



UOC

---

## eHealth Center

---

**Memòria**

2017-2018

---

Universitat Oberta  
de Catalunya

---

---

## eHealth Center

---

**Memòria**  
2017-2018

---



# Índex

## U1

### **Organització 08**

Àmbits de coneixement 10

Coneix-nos 12

- Consell Assessor
- Consell de Direcció
- Equip de Treball
- Comissió Consultiva

## U2

### **El 2017-2018 d'una ullada 24**

Fites 26

Dades principals 32

- Recerca i innovació
- Impacte i notorietat
- Premis, nomenaments i reconeixements

## U3

### **Línies d'activitat 42**

Recerca i innovació 44

- Projectes en curs
- Grups de recerca
- Càtedra
- Publicacions
- Tesis doctorals
- Congressos i jornades científiques

Formació 66

Assessorament i serveis 69

## U4

### **Col·laboracions 70**

Col·laboracions externes 72

- Convenis
- Xarxes

Col·laboracions internes (UOC) 74



---

## Per a l'eHealth Center, el curs 2017-2018 ha estat un període de desplegament.

L'eHealth Center es va crear el 28 de juny del 2017. Els mesos que van seguir van ser invertits a posar-lo en marxa i, al llarg de l'any 2018, hem tingut ocasió d'anar fent passos cap a la consolidació d'aquest centre acadèmic obert al món que pretén liderar el canvi de paradigma en salut amb l'apoderament ciutadà i dels professionals mitjançant les TIC.

Així, doncs es va crear l'estructura organitzativa, la Comissió Consultiva i el Consell Assessor, el qual ja va portar a terme la seva primera reunió el novembre del 2017. El 2018 va començar amb l'organització del 1st International Research Conference on eHealth and eWellbeing. L'alta participació, a més de la qualitat de les contribucions, permet concebre l'organització del segon congrés i els següents amb una periodicitat biennal.

Durant aquest període d'implantació s'han aconseguit els primers convenis internacionals amb centres de recerca en salut digital, projectes de recerca de l'eHealth Center finan-

çats amb fons públics competitius, els primers acords de consultoria amb empreses privades, així com publicacions científiques en l'àmbit de la salut digital. A més, gràcies a disposar d'un lloc web i d'un espai físic a la UOC, s'han pogut atraure i acollir investigadors visitants i, alhora, investigadors de l'eHealth Center han pogut fer estades en centres internacionals de prestigi.

També s'ha treballat per a la innovació en la metodologia oberta de la UOC, que consisteix a fomentar la participació entre els pacients, el collectiu universitari i els professionals de la salut per tal de desenvolupar solucions innovadores i pioneres que s'adaptin a les necessitats dels pacients i en millorin l'assistència sanitària i la qualitat de vida.

La satisfacció per la feina duta a terme augura un 2019 encara més profitós i estimula a continuar treballant per la recerca i la innovació en el camp de la salut digital arreu del món.

**Marta Aymerich**

Presidenta executiva del Consell de Direcció

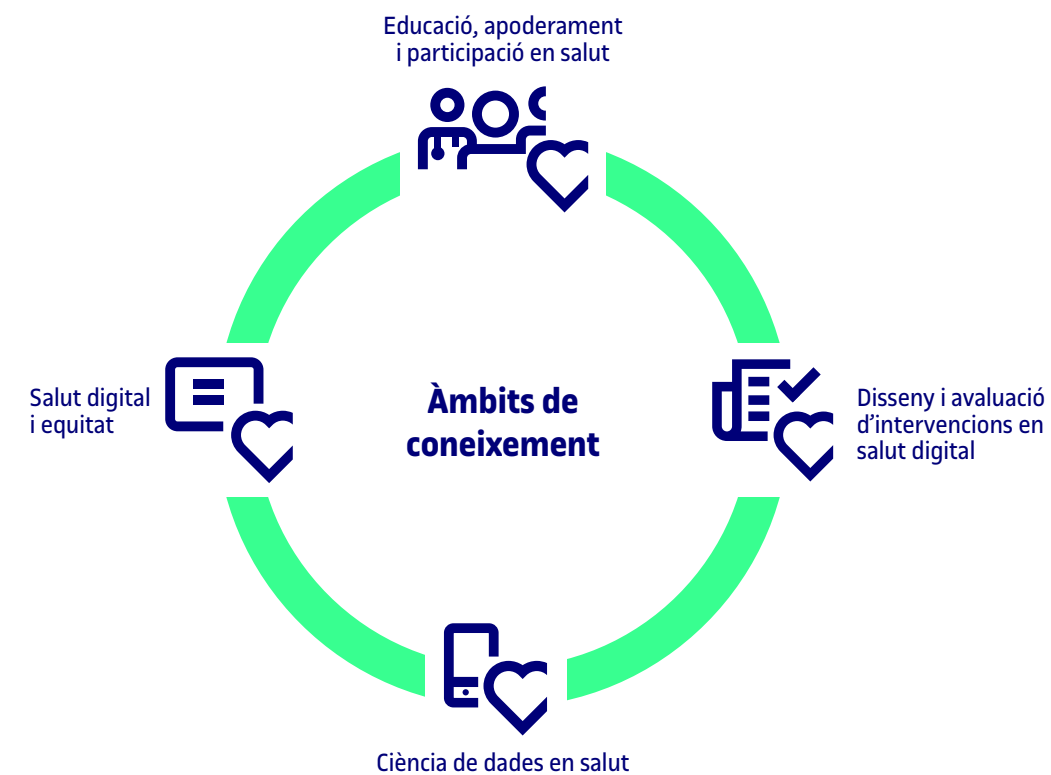


# U1

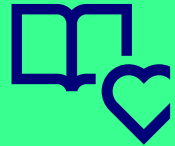
## Organització

## Organització

L'eHealth Center s'estructura en quatre àmbits, cada un dels quals està dirigit i representat per un coordinador d'àmbit de coneixement.



## Àmbits de coneixement



### Educació, apoderament i participació en salut

L'eHealth Center es proposa enfortir i apoderar els professionals de la salut i la ciutadania en general pel que fa a la prevenció de la malaltia, i també promoció d'hàbits de vida saludables amb l'objectiu de generar un paper més actiu i participatiu en tot allò relacionat amb la salut i el benestar individual i de la comunitat.

Aquest àmbit inclou:

- Educació en salut i habilitats digitals per a la salut
- Apoderament en salut
- Participació en la salut i el benestar

### Disseny i avaluació d'intervencions en Salut digital

L'eHealth Center es proposa identificar les necessitats tant dels ciutadans com dels professionals de la salut i donar-hi resposta amb les millors aplicacions, sensors i intervencions de telemedicina que generin l'impacte social més alt.

Aquest àmbit inclou:

- Promoció de les intervencions en salut digital per a tractar problemes de salut del món real.
- Generació i anàlisi de models teòrics i evidències per a desenvolupar, implementar i avaluar les intervencions en salut digital.

### Ciència de dades en salut

L'eHealth Center fomenta l'ús d'anàlisi de dades per a promoció de la salut i el benestar personalitzats. Amb aquesta finalitat, imparteix una educació pràctica sobre com millorar la salut recollint i analitzant dades disponibles, ofereix serveis de ciència de dades i arquitectures de dades massives a terceres parts i desenvolupa serveis de ciència de dades per a generar evidència i validar models.

Aquest àmbit inclou:

- Educació i formació en ciència de dades per a la salut.
- Provisió de serveis i infraestructures de ciència de dades per a analitzar-les
- Definició de models que permetin una gestió personalitzada i la promoció de la salut.

### Salut digital i equitat

L'eHealth Center contribueix a identificar les causes de les desigualtats en salut i a fomentar-ne la disminució, a fi de garantir que tothom tingui les mateixes oportunitats per a gaudir de la vida, independentment de la seva condició social i econòmica.

Aquest àmbit inclou:

- Promoció de l'equitat en salut per mitjà de projectes de salut digital.
- Anàlisi del paper de les TIC per a disminuir les desigualtats socials en salut i benestar

\*Aquest quart àmbit no està desplegat actualment. Està previst que es comenci a desplegar durant el període 2019-2020.

**Es treballa des d'una perspectiva salutogènica posant la persona al centre amb l'objectiu que tingui cura de mantenir la salut i el benestar.**

## Coneix-nos



## Consell Assessor

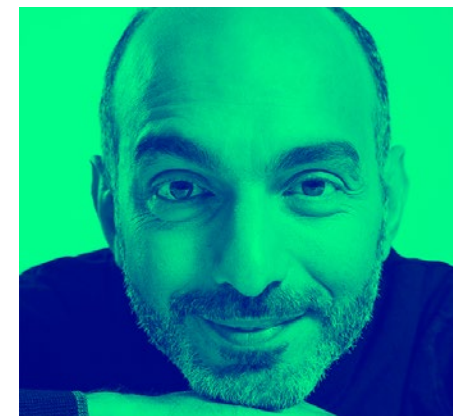
El Consell Assessor de l'eHealth Center de la UOC és un organisme de naturalesa consultiva que proporciona orientació en les estratègies de recerca, innovació i formació de l'eHealth Center. Està format per membres independents de prestigi internacional i de reconeguda trajectòria en l'àmbit de la salut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



### Joan X. Comella Carnicé

És llicenciat i doctor en Medicina i Cirurgia per la Universitat de Barcelona (UB) i catedràtic de la Universitat de Lleida (UdL) des del 2002 i de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) des del 2007. Actualment és director científic d'Infraestructura Europea de Recerca Traslacional Avançada en Medicina i director del Vall d'Hebron Institut de

Recerca (VHIR), on compagina les seves activitats científiques com a investigador principal del grup de senyalització cel·lular i apoptosi amb les de gestió del centre, que aglutina tota la recerca biomèdica i d'innovació de l'Hospital Vall d'Hebron.



### Alejandro Jadad

És doctor en Medicina, doctor en Filosofia, doctor en Dret, membre del Reial Col·legi de Metges i Cirurgians del Canadà, membre de l'Acadèmia de Ciències de la Salut del Canadà i de la Reial Societat d'Art d'Anglaterra. És director de l'Institut per a la Salut Global, l'Equitat i la Innovació i catedràtic de l'Escola de Salut Pública Dalla Lana de la Universitat de

Toronto. També és fundador del Centre per a la Innovació Global en eSalut, dissenyat com un simulador del futur en què serà possible crear i difondre solucions innovadores per als problemes més apressants del nostre temps. És doctor *honoris causa* per la UOC.



### Itziar Larizgoitia

És metgessa de salut pública, doctora en Polítiques de Salut i màster en Salut Pública i en Administració de Negocis. Actualment és avaluadora sènior a l'Organització Mundial de la Salut (OMS), en què lidera avaluacions en àrees de prioritat institucional amb l'objectiu d'informar de la seva planificació estratègica i així fomentar una organització transpa-

rent i basada en resultats. El seu interès gira entorn de la millora de la qualitat, la seguretat i el rendiment dels sistemes i serveis de salut, des d'una aproximació científica i integradora.



## Coneix-nos



**Nuria Oliver**

És directora de Recerca en Ciència de Dades a Vodafone i científica de dades principal a Data-Pop Alliance. Té més de vint anys d'experiència investigadora en l'àmbit de la modelització i la predicció del comportament humà a partir de dades i la interacció humà-ordinador. És doctora en Intel·ligència Perceptiva per l'Institut Tecnològic de Massachusetts

(MIT). Va treballar més de set anys com a investigadora a Microsoft Research i va ser la primera dona directora científica a Telefónica R&D, on va treballar més de vuit anys.



**Sara Pérez**

És neuropsicòloga clínica i psicòloga general sanitària, i professora del Departament de Psicologia Bàsica II (Processos Cognitius) de la Universitat Complutense de Madrid. També és responsable de la consulta de Neuropsicologia Lògica del Servei de Neurologia del Centro Médico Milenium Costa Rica Sanitas, SL. A més, és neuropsicòloga a APERTCras

(Asociación Nacional Síndrome de Apert y otras Craneosinostosis Sindrómicas) i membre acadèmica d'EUPATI (European Patients' Academy on Therapeutic Innovation) i coordinadora espanyola d'aquesta mateixa entitat.

## Consell Assessor



**Xavier Prats Monné**

És *special advisor* de la xarxa global Teach For All. Va ser director general de Salut i Seguretat Alimentària de la Comissió Europea entre el setembre del 2015 i el setembre del 2018. Durant aquests tres anys, va ser responsable de les polítiques i els programes en matèria de salut i seguretat alimentària de la Unió Europea, que inclouen la promo-

ció de la salut pública, l'avaluació dels sistemes nacionals de salut, la legislació farmacèutica, la salut i el benestar dels animals, i també l'enfortiment de la capacitat d'Europa per a afrontar situacions de crisi en l'àmbit de la salut humana i el sector de l'alimentació.



**Antoni Trilla**

És llicenciat en Medicina (Universitat de Barcelona, 1980) i doctor en Medicina (UB, 1990), màster en Gestió Hospitalària (UB) i màster en Economia de la Salut (UPF). És especialista en Medicina Interna i en Medicina Preventiva i Salut Pública, consultor sènior i cap del Servei de Medicina Preventiva i Epidemiologia de l'Hospital Clínic de Barcelona. També és

professor agregat de Salut Pública de la UB, vicedegà de la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut de la UB i professor investigador d'ISGlobal. La seva àrea de treball són les malalties transmissibles i les vacunes.



## Coneix-nos



## 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

Llicenciada en Medicina i Cirurgia per la Universitat Autònoma de Barcelona (1993), màster en Salut Pública per la Universitat de Harvard (1999) i doctora en Medicina i Cirurgia per la Universitat Autònoma de Barcelona (2002).



### Manuel Armayones

Director de Desenvolupament de l'eHealth Center

Llicenciat en Psicologia per la Universitat de Barcelona (1991) i doctor en Psicologia per la mateixa universitat (1999).



### Pilar García

Directora dels Estudis de Ciències de la Salut

Llicenciada en Medicina i Cirurgia per la Universitat de Barcelona (1987-1992) i doctora en Medicina i Cirurgia per la Universitat Rovira i Virgili (1996-2000).

\* Vinculació fins al 15 de novembre del 2018.



### Ramon Gomis

Director dels Estudis de Ciències de la Salut

Metge endocrinòleg, catedràtic emèrit del Departament de Medicina de la Universitat de Barcelona i investigador emèrit de l'Institut de Recerques Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS), centre que ha dirigit des del 2008 fins al 2017.

\* Vinculació des del 3 de desembre del 2018



### Josep Prieto

Director dels Estudis d'Informàtica, Multimèdia i Telecomunicació

Llicenciat en Informàtica per la Universitat Politècnica de Catalunya (1993) i doctor en Informàtica per la Universitat Oberta de Catalunya (2009).

# Organització

## Coneix-nos



### Consell de Direcció

#### Teresa Guasch

Directora dels Estudis de Psicologia i Ciències de l'Educació

Doctora en Psicologia per la Universitat Ramon Llull, menció de doctorat europeu (2003) i llicenciada en Psicopedagogia. Postgraduada en Especialització Psicopedagògica en l'Atenció a la Diversitat Escolar i també en Assessorament Curricular en l'Àmbit de les Estratègies d'Ensenyament i Aprenentatge.



#### Pastora Martínez

Vicerectora de Globalització i Cooperació

Doctora en Ciències Físiques per la Universitat Autònoma de Madrid (UAM), màster en Direcció d'Empreses per EADA Business School i màster en Lideratge i Gestió de la Ciència (programa conjunt de la UB, la UAB i la UPF).



#### Marc Alabert

Director de Planificació Estratègica de la UOC

Doctor en Economia, Dret i Empresa per la Universitat de Girona. Llicenciat en Història per la mateixa universitat (1997). Màster en Direcció Pública (ESADE) i titulat en el Programme for Management and Development (ESADE).

# Organització

## Coneix-nos



## Equip de treball

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



#### Manuel Armayones

Director de Desenvolupament de l'eHealth Center

Llicenciat en Psicologia per la Universitat de Barcelona (1991) i doctor en Psicologia per la mateixa universitat (1999).



#### Alba Coma

Adjunta a Direcció de l'eHealth Center

Llicenciada en Ciències Polítiques i de l'Administració per la Universitat Pompeu Fabra (2003-2008) i màster en Direcció i Organització d'Empreses per la Universitat Politècnica de Catalunya (2015-2016).

## Coneix-nos

## Equip de treball



### **Carme Carrion**

Coordinadora de l'àmbit de disseny i avaluació d'intervencions en salut digital i professora dels Estudis de Ciències de la Salut

Doctora en Química en el programa de Bioquímica i Biologia Molecular de la Universitat de Barcelona (2002). Màster en Biotecnologia per la Universitat de Barcelona, la Universitat Autònoma de Barcelona i la Universitat Politècnica de Catalunya (1995), i en Conflictologia per la UOC (2008).



### **Jordi Conesa**

Coordinador de l'àmbit de ciència de dades en salut i professor dels Estudis d'Informàtica, Multimèdia i Telecomunicació.

Enginyer en Informàtica (2001) per la Universitat de Girona i doctor en Informàtica per la Universitat Politècnica de Catalunya (2008), amb una estada de recerca a la Universitat Estatal de Geòrgia a Atlanta (EUA).



### **Eulàlia Hernández**

Coordinadora de l'àmbit d'educació, apoderament i participació en salut i professora dels Estudis de Psicologia i Ciències de l'Educació

Llicenciada en Psicologia (1988) i doctora en Psicologia (1994) per la Universitat Autònoma de Barcelona.



### **Ignacio del Arco**

Tècnic de recerca i projectes

Doctor en Ciències Biològiques per la Universitat Complutense de Madrid. Ha participat com a científic en projectes de recerca biomèdica i com a agent d'innovació en el disseny de sistemes i solucions per a la salut.



### **Enrique Rodríguez**

Tècnic de recerca i projectes

Diplomat en Estadística, llicenciat en Recerca de Mercats i Màrqueting, postgraduat en Minería de Dades, postgraduat en Ciència de Dades i postgraduat en Antropologia Social, amb vint anys d'experiència en anàlisi de dades, intel·ligència de negoci i recerca de mercats.

### **Noemí Robles**

Tècnica de recerca i projectes

Llicenciada en Psicologia (2000) i doctora en Neurociències (2006) per la Universitat Autònoma de Barcelona, amb àmplia experiència en recerca, des de la recerca bàsica fins a l'epidemiologia i la salut pública, així com en l'avaluació de serveis sanitaris.

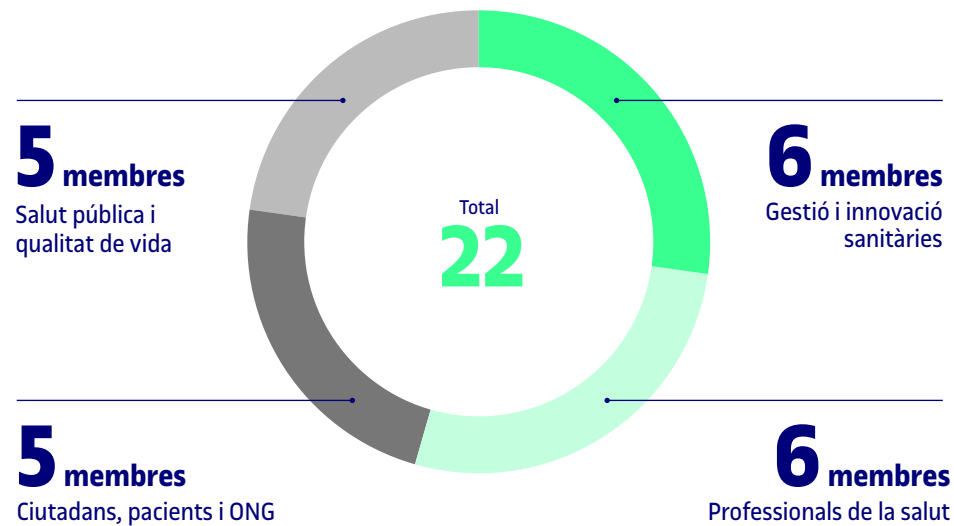


## Coneix-nos



## Comissió Consultiva

La Comissió Consultiva de l'eHealth Center és un consell 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.



Membres de la Comissió Consultiva (per àmbits):

### Salut pública i qualitat de vida

- Pau Batlle (Dipsalut)
- Carme Borrell (Agència de Salut Pública de Barcelona, ASPB)
- Carmen Cabezas (Agència de Salut Pública de Catalunya, ASPCAT, Generalitat de Catalunya)
- Antoni Dedeu (Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya, AQuAS)
- Josep Rodríguez-Roca (Consorti de Serveis Socials de Barcelona)

### Gestió i innovació sanitàries

- Anna Ripoll (Bioinformàtics Barcelona)
- Luis Carretero (Marina Salud)
- Daniel Luna (Hospital Italiano de Buenos Aires)
- Felip Miralles (Eurecat)
- Carlos Mur (SEDISA)
- Jordi Naval (Biocat)

### Ciutadans, pacients i ONG

- Alfonso Bustos (Metges Sense Fronteres)
- Juan Carrión (Federación Española de Enfermedades Raras, FEDER)
- Tomás Castillo (Plataforma de Organizaciones de Pacientes)
- María Ángeles Medina (Asociación Salud Digital)
- Pedro Soriano (FFPaciente)

### 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 (Collegi Oficial de Metges de Barcelona, COMB)
- Pilar Saura (Badalona Serveis Assistencials, BSA)
- Jose M. Tormos (Institut Universitari de Neurorehabilitació Guttmann)
- Jordi Serrano (UniversalDoctor)

# U2

---

El 2017-2018  
d'una ullada

---

---

**El 2017-2018  
d'una ullada**

**En aquest apartat  
destaquem els principals  
assoliments en matèria de  
salut digital dels diferents  
actors de la UOC.**

# El 2017-2018 d'una ullada

## Fites

### Creació de l'eHealth Center, el primer centre acadèmic de salut digital del sud d'Europa

28 de juny del 2017

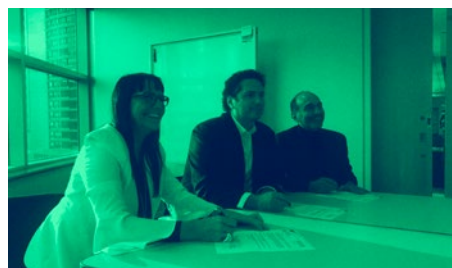
El nou centre acadèmic aglutina tot el coneixement que des de la UOC es genera en l'àmbit de la salut digital, és a dir, el conjunt de tecnologies de la informació i la comunicació (TIC) orientades a promoure, mantenir i recuperar la salut i el benestar.

En l'acte de presentació del centre, hi van participar Josep A. Planell, rector de la UOC; Marta Aymerich, vicerectora de Planificació Estratègica i Recerca de la UOC; Antoni Comín, conseller de Salut de la Generalitat de Catalunya; Xavier Prats Monné, director general de Salut i Seguretat Alimentària de la Comissió Europea, i Manuel Armayones, director de Desenvolupament de l'eHealth Center i professor dels Estudis de Psicologia i Ciències de l'Educació de la UOC.

### Signatura de l'acord amb dos dels principals centres de recerca sobre salut digital del Canadà

18 d'octubre del 2017

Una delegació del Consell de Direcció de l'eHealth Center de la UOC, integrada per la vicerectora de Planificació Estratègica i Recerca, Marta Aymerich; la vicerectora de Globalització i Cooperació, Pastora Martínez Samper, i el director de Desenvolupament de l'eHealth Center, Manuel Armayones, va visitar diverses institucions de Toronto (Canadà) relacionades amb la salut digital.



D'acord amb el compromís fundacional del centre i la seva visió transdisciplinà-

ria, es va establir l'acord de col·laboració i associació amb el Center for Global eHealth Innovation i amb l'Institute for Global Health Equity and Innovation (IGHEI) de la Universitat de Toronto, atès que aquestes entitats coincideixen plenament amb els **objectius de l'eHealth Center: generar i transferir coneixement, amb un plantejament centrat en les persones que analitzi aspectes físics, psicològics i socials.**

### Constitució del Consell Assessor de l'eHealth Center

10 de novembre del 2017

La constitució del Consell Assessor es va emmarcar dins de la presentació en detall dels àmbits de coneixement que desenvolupa l'eHealth Center i també d'una discussió sobre els reptes de futur per a la salut digital.

Entre els membres que formen part d'aquest consell hi ha el director general de Salut i Seguretat Alimentària de la Comissió Europea, **Xavier Prats Monné;**

el cap del Servei de Medicina Preventiva i Epidemiologia de l'Hospital Clínic de Barcelona, **Antoni Trilla;** el director del Vall d'Hebron Institut de Recerca, **Joan Comella;** la coordinadora espanyola de la European Patients Academy on Therapeutic Innovation (EUPATI), **Sara Pérez;** el director de l'Institute for Global Health Equity and Innovation de la Universitat de Toronto, **Alejandro Jadad;** **Itziar Larizgoitia,** de l'Oficina d'Avaluació de l'Organització Mundial de la Salut, i també **Nuria Oliver,** directora de recerca en ciència de dades a Vodafone i científica de dades principal a Data-Pop Alliance.

### Investidura de doctor *honoris causa* d'Alejandro Jadad, membre del Consell Assessor de l'eHealth Center de la UOC

25 de gener del 2018

Jadad és doctor en Medicina per la Pontifícia Universitat Javeriana de Colòmbia i doctor en Filosofia pel Balliol College de la Universitat d'Oxford. Actualment

és professor i director de l'Institute for Global Health Equity and Innovation de la Universitat de Toronto (Canadà) i és el fundador del Centre for Global eHealth Innovation.

L'expert en tecnologies de la informació i la comunicació aplicades a la salut va ser reconegut no solament per la seva extensa recerca, sinó també per liderar una conversa global que va generar una **nova conceptualització de la salut, com l'habilitat d'adaptar-nos als reptes físics, mentals i socials que la vida ens presenti.** Aquesta perspectiva fa possible la creació d'una **pandèmia de salut,** perquè permet a totes les persones del món, incloent-hi els pacients complexos —en qualsevol context—, sentir-se sanes.



### Organització del 1st International Research Conference on eHealth and eWellbeing

26 de gener del 2018

L'eHealth Center va organitzar aquest congrés amb el lema **Avaluació de l'evidència per a un canvi de paradigma en la salut.** El propòsit va ser compartir pràctiques basades en l'evidència d'experts internacionals sobre l'ús de dades i tecnologies digitals en salut. La ponència principal va ser a càrrec d'Alejandro Jadad, fundador del Centre for Global eHealth Innovation del Canadà.

L'adopció d'enfocaments digitals eficaços per a promoure la salut i el benestar requereix plantejar-se el repte de generar evidència científica que analitzi la viabilitat de les accions digitals i que alhora avalui amb precisió l'impacte d'aquestes accions en la societat.



# El 2017-2018 d'una ullada

## Fites

### Organització de la I Jornada Interna d'Impuls a la Recerca Interdisciplinària en Salut Digital conjuntament amb l'Oficina UOC de Suport a la Recerca i Transferència

17 de maig del 2018

L'objectiu de la Jornada era impulsar la recerca en salut digital de manera transversal entre tots els àmbits de coneixement de la institució. Per tal d'aconseguir-ho, es va fer una jornada de treball durant la qual es van identificar idees de projecte relacionades amb la salut digital; posteriorment, es van analitzar i identificar possibles projectes i convocatòries nacionals i internacionals que en permetessin el finançament i la materialització.



### Participació i impuls del congrés estatal COCEMFE

29 de maig del 2018

Eulàlia Hernández, Jordi Conesa i Manuel Armayones, de l'eHealth center, van participar juntament amb Éder Peña, investigador visitant, en la sessió de treball preparatòria del congrés estatal *Discapacitat física i orgànica, envelliment i cronicitat*, impulsat per la Confederació Catalana de Persones amb Discapacitat Física i Orgànica, COCEMFE Catalunya.

Manuel Armayones fou nomenat director científic del congrés i en formen part els professors Eulàlia Hernández, Asun Pié, Israel Rodríguez Giralt, tots tres dels Estudis de Psicologia i Ciències de l'Educació i en Jordi Conesa, professor dels Estudis d'Informàtica, Multimèdia i Telecomunicació.

### Designació dels Estudis de Ciències de la Salut com a centre col·laborador de l'Organització Mundial de la Salut (OMS) en salut digital

18 de juliol del 2018

Els Estudis de Ciències de la Salut s'ocuparan de col·laborar en la implantació de l'estratègia de salut digital entre els països de l'Amèrica Llatina i el Carib, i de desenvolupar cursos de capacitat en telemedicina, amb la coordinació de l'Organització Panamericana de la Salut (OPS), que exerceix d'Oficina Regional per a les Amèriques de l'OMS.

L'eHealth Center contribueix com a centre col·laborador sobretot amb el tercer dels seus objectius, el que fa referència a l'adopció i l'ús de la salut mòbil en els estats membres de l'OMS.

### Consolidació de la col·laboració amb el Centre for eHealth Innovation de Toronto

Juliol del 2018

Arran de l'estada de la investigadora Carme Carrion en aquest centre capdavanter en salut digital, ambdues organitzacions treballaran conjuntament en la validació i la implantació de solucions digitals per al maneig de diverses malalties.

### Organització de la taula rodona «Com accelerar els serveis en salut digital quan la tecnologia ja no és el problema» en el marc de la inauguració del Punt UOC a Vigo

19 de setembre del 2018

Amb motiu de la inauguració es va organitzar la taula rodona «Com es poden accelerar els serveis de salut digital quan la tecnologia ja no és el problema», en

la qual van participar Marta Aymerich, vicerectora de Planificació Estratègica i Recerca de la UOC i presidenta del Consell de Direcció de l'eHealth Center, i Manuel Armayones, director de Desenvolupament de l'eHealth Center.

### Jornades eSalut, «Reptes i necessitats actuals dels professionals de la salut» a Barcelona i Sevilla

Setembre i octubre del 2018

Les jornades, organitzades pels Estudis de Ciències de la Salut, tenien per objectiu posar sobre la taula les necessitats actuals, i les que hi haurà en un futur immediat, del sector de la salut en el nostre entorn, en relació amb els nous perfils i competències dels professionals del sector.

Des dels diferents vessants del sector de la salut (assistència, tecnologia, universitat, recerca, farmàcia i pacients) es va intentar donar resposta a preguntes com

ara què vol dir «salut»?; què s'espera dels professionals de la salut?; estem preparats per a un ciutadà apoderat i ben informat?; quines són les competències necessàries dels professionals del sector de la salut?; quins són els nous papers professionals que caldrà incorporar per a poder fer front als nous reptes en salut?

### Impuls al màster universitari de Salut Digital dels Estudis de Ciències de la Salut

Octubre del 2018

El màster universitari en línia de Salut Digital (*eHealth*) que s'ha presentat té una durada de dos anys i està adreçat a tots els professionals de la salut que desenvolupen tant tasques assistencials com no assistencials.

És l'únic màster oficial adreçat als professionals de la salut en l'àmbit més innovador i amb més creixement dins del sector. Volem donar resposta a les

# El 2017-2018 d'una ullada

## Fites

necessitats actuals del sector de la salut digital, fent ús de la tecnologia com a fil conductor per a la millora en eficàcia i eficiència de les intervencions adreçades tant a la promoció i l'educació de la salut en la població sana, com al diagnòstic o monitoratge de pacients crònics i aguts.

### Participació a Healthio 2018

**Del 16 al 18 d'octubre del 2018**

Per segon any consecutiu, la UOC ha tingut representació al Healthio i, per primer cop, l'eHealth Center n'ha estat patrocinador. Els professionals de la UOC han donat a conèixer als visitants del congrés els projectes de la Universitat en salut digital i han intervingut en algunes de les «xerrades àgora» que hi van tenir lloc.



### Coorganització amb l'Associació Espanyola de Salut Digital de la jornada «Salut digital i noves professions. I ara què? La gran pregunta dels joves sobradament desorientats»

**2 d'octubre del 2018**

La Jornada, celebrada a la seu de la UOC de Madrid, va agrupar un ampli ventall de ponents, provinents de diferents àmbits, per a debatre sobre els principals reptes a què s'enfronta un estudiant recentment titulat, és a dir, que tot just ha acabat els seus estudis superiors i s'incorpora a un mercat laboral que moltes vegades desconeix. A més, cada vegada més se li demana que disposi de coneixements, capacitats i habilitats digitals.



### Participació en l'esdeveniment «Realitat virtual en la intervenció psicològica amb infants i adolescents: no són només ulleres i vídeos»

**2 d'octubre del 2018**

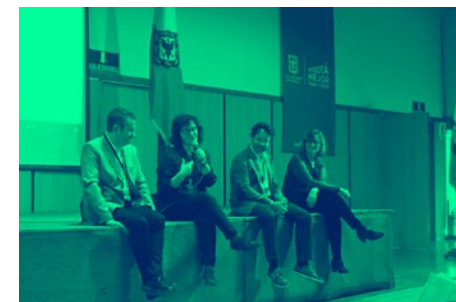
Eulàlia Hernández, coordinadora de l'àmbit de coneixement d'educació, apoderament i participació en salut de l'eHealth Center, va participar com a ponent en l'esdeveniment organitzat pels Estudis de Psicologia i Ciències de l'Educació de la UOC, amb el patrocini de Movistar Centre.

L'objectiu d'aquest acte era **posar en relleu les possibilitats de la realitat virtual per a la intervenció psicològica infantojuvenil**. Això es fa per a situar el professional en el marc dels nous perfils i competències professionals que són necessaris avui dia.

### Participació i promoció de l'International Workshop RITMOS 2018

**30 i 31 d'octubre del 2018**

L'esdeveniment, organitzat per RITMOS (Xarxa Iberoamericana de Tecnologies Mòbils en Salut, ref. CYTED 515RT0498) i la UOC, tenia l'objectiu de mostrar els avenços i els resultats del quart any del projecte en matèria de recerca i innovació en l'àmbit de la salut mòbil.



### Llançament del butlletí digital de l'eHealth Center de la UOC

**Desembre del 2018 - gener del 2019**

Enguany hem creat el butlletí digital del nostre centre per tal de mostrar als professionals de la salut les novetats i les notícies sobre la formació i l'assessorament que oferim i la recerca que fem com a centre acadèmic de salut digital adscrit a la Universitat Oberta de Catalunya (UOC).

### Posada en marxa del nou Servei d'Atenció Psicològica en línia de la UOC

El nou Servei d'Atenció Psicològica en línia que s'oferirà a partir de l'any 2019 al personal propi de la Universitat respon a la voluntat i la responsabilitat que té la UOC com a universitat de vetllar per la bona salut dels treballadors. L'eHealth Center ha tingut un paper fonamental en

l'impuls i la materialització d'aquest servei, que donarà suport en la resolució de problemes laborals, personals i de salut.

### Cocreació del MOOC Alfabetització en salut: propostes i idees per a cuidar i cuidar-nos

L'alfabetització digital de la salut dels ciutadans és un element clau, ja que permet adquirir les habilitats necessàries per a accedir, entendre, avaluar i prendre decisions en relació amb la salut pròpia. Aquest MOOC contribuirà, per mitjà d'una formació bàsica, al fet que els ciutadans comprenguin millor la informació sobre la salut, però també donarà als professionals de la salut eines per a poder actuar com a agents prescriptors de recursos de salut.

# El 2017-2018 d'una ullada

## Dades principals



### Recerca i innovació



Grups que contribueixen a la recerca en salut digital

13

### Càtedra

UOC-BSA per a la Recerca Aplicada i l'Anàlisi de Dades en Salut

1

### Investigadors visitants

Universitat de Caldas  
Universidad Iberoamericana

2

### Publicacions



Articles publicats en revistes científiques

2017/2018

37

### Estades de recerca



Center for Global eHealth Innovation

1

Toronto

### Tesis



2

Tesis llegendes

*Using ubiquitous computing for preventing risk behaviors based on smart contexts through mobile devices: an approach for nutrition*

*Cognitive function enhancing through transcranial magnetic stimulation and video game training: synergistic effects*

10

Tesis en curs

### Convenis signats



7

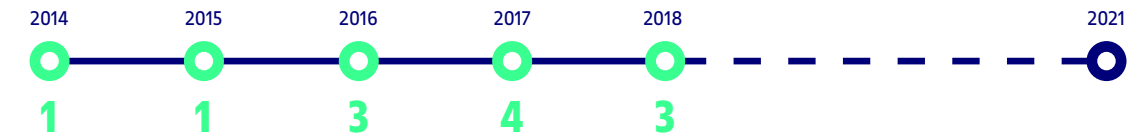
### Projectes en curs



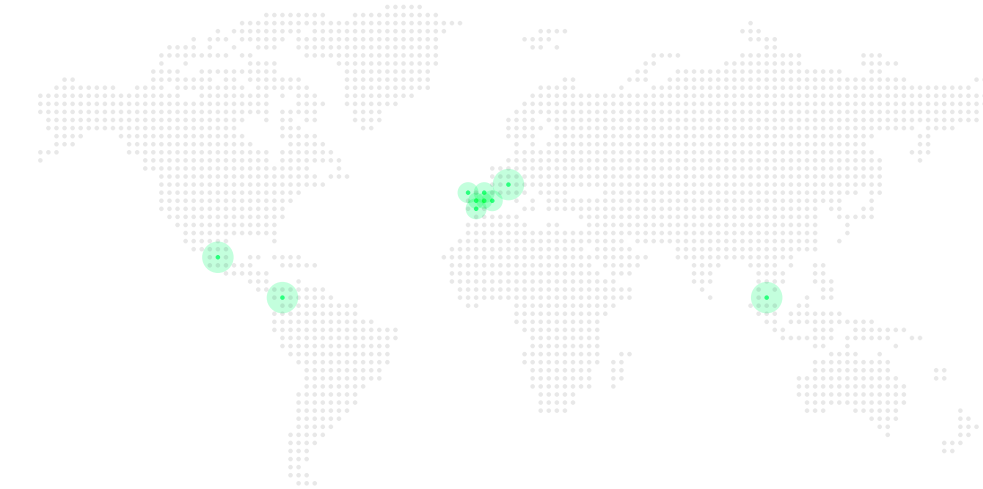
12

Total de projectes en curs

En aquesta distribució temporal es mostra l'inici dels projectes que actualment tenim en curs:



### Congressos i jornades científiques



31 Participacions en congressos, jornades, simposis i xerrades

30 Presencials

1 En línia



# El 2017-2018 d'una ullada

## Dades principals

### Impacte i notorietat



Twitter

**+940**

seguidors

**+6.502**

interaccions

**+7.926**

visites al perfil

**+500.000**

impressions

**+800**

piulades



Nou web de l'eHealth Center

**48**

notícies en salut digital



YouTube

**46**

vídeos

**+34.789**

visites durant el 2018

**+5.717**

visualitzacions

«Treballem per identificar, desenvolupar, implantar i avaluar models i solucions basats en la tecnologia que millorin la qualitat de vida i la salut de les persones i les comunitats, i la relació que estableixen amb el sistema de salut.»

**Manuel Armayones**  
Director de desenvolupament de l'eHealth Center

# El 2017-2018 d'una ullada

## Dades principals

## Premis i reconeixements

### Premis

El projecte **RELIEF** ha estat **premiat per la Societat Espanyola del Dolor (SED)** en la categoria d'«Idea innovadora per al dolor crònic».

L'aplicació web **COMJunts** ha **obtingut els eHealth Awards 2018** en la categoria de «Millor aplicació per a pacients».



### Reconeixements

**Manuel Armayones** ha estat proclamat per l'HIMSS Europe **un dels cinquanta líders europeus en l'àmbit de la salut i les tecnologies de la informació i la comunicació**. És per això que la UOC va editar un vídeo de reconeixement a Manuel Armayones en el qual es resumeixen les grans fites de la seva trajectòria professional.

**Carne Carrion** ha estat designada per a liderar el grup de treball de l'**Associació Internacional d'Universitats (AIU)** relacionat amb l'objectiu de desenvolupament sostenible (ODS) número 3 de l'ONU, sobre salut i benestar. En la comunicació de l'AIU es destacava que la selecció de la UOC era sobretot deguda a l'existència de l'eHealth Center.

**Marta Aymerich** va ser seleccionada per a presentar a la trobada **Alumni Weekend de la Harvard T. H. Chan School of Public Health 2017** la xerrada titulada «**Psychotherapies for dementia: how a web app can help you to choose the most suitable one?**». L'ocasió va ser aprofitada per a presentar l'eHealth Center.

**Manuel Armayones** va ser reconegut per la seva trajectòria en l'àmbit de la salut digital i pacients en el **20è. aniversari del grup de recerca SABIEN de la Universitat Politècnica de València** l'octubre del 2018.



# U3

---

Línies  
d'activitat

---



Acte de presentació de l'eHealth Center  
28 de juny del 2017  
Seu de la Comissió Europea a Barcelona

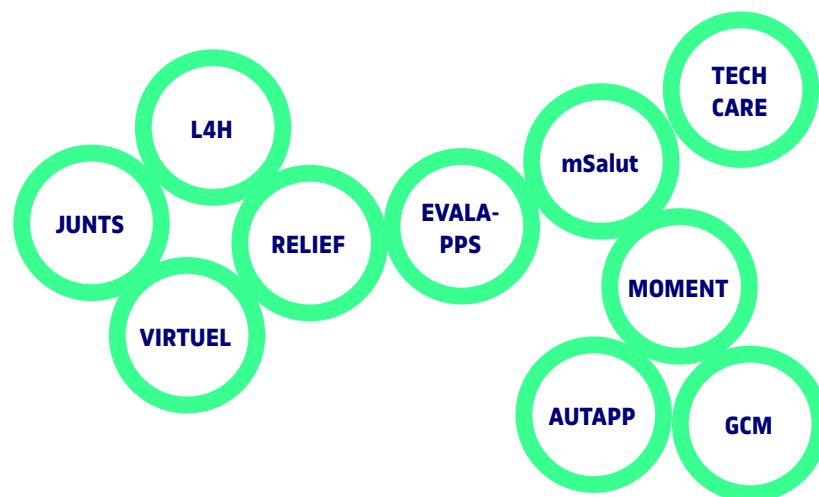


## Recerca i innovació



### Projectes en curs

L'eHealth Center impulsa una recerca i una innovació interdisciplinàries en salut digital que impliquen tots els àmbits de coneixement de la universitat, desenvolupant projectes innovadors amb impacte social i que pretenen millorar la salut i la qualitat de vida de les persones.



Nom del projecte	Descripció del projecte	Investigadors principals	Període	Import finançat	Entitat finançadora
<b>Learn4Health (L4H)</b>	<b>Learn4Health (L4H)</b> promou el canvi de la cultura alimentària i la salut en infants en edat escolar per mitjà d'intervencions a l'escola adreçades a estudiants i professors.	Medina Luque, Francesc Xavier  (IP UOC)	2016-2019	12.965	European Comission
<b>RELIEF. Recovering Life Wellbeing through Pain Self-Management Techniques Involving ICTs</b>	L'objectiu de RELIEF és vincular els proveïdors de salut per a crear solucions innovadores i sostenibles que millorin el control i l'alleujament del dolor crònic per mitjà de tècniques autogestionades de TIC.	Hernández Encuentra, Eulàlia	2016-2019	19.180	European Commission
<b>EVALAPPS. Disseny i validació d'una eina per a avaluar l'eficàcia, la seguretat i l'efectivitat de les aplicacions de salut destinades a la gestió i la prevenció del sobrepès i l'obesitat</b>	L'objectiu d'aquest projecte consisteix a desenvolupar un instrument d'avaluació d'aplicacions en l'àmbit del maneig del sobrepès i l'obesitat.	Carrion Ribas, Carme	2017-2019	40.535	Instituto de Salud Carlos III (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades)

# Línies d'activitat

Nom del projecte	Descripció del projecte	Investigadors principals	Període	Import finançat	Entitat finançadora
<b>JUNTS. Superant barreres socioeducatives i afavorint l'alfabetització sobre les interferències i dificultats de comprensió d'informació i documentació dirigida a famílies d'infants afectats per malalties minoritàries</b>	El projecte es planteja el repte d'acostar la informació medicosanitària a la família i aporta solucions que permetran una alfabetització més inclusiva d'aquest col·lectiu.	Armayones Ruiz, Manuel  Estopà, Rosa (UPF)	2015-2019	33.000	Fundació "La Caixa"
<b>VIRTUEL. Reconeixement visual emprant metodologies d'aprenentatge de principi a fi: teoria i aplicacions</b>	Aquest projecte proposa el disseny de nous algorismes d'aprenentatge emprats en la visió per ordinador per a millorar alguns dels problemes plantejats en aquest camp.	Lapedriza Garcia, Àgata  Masip Rodó, David	2016-2018	44.770	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
<b>mSalut: reptes i oportunitats per als sistemes de salut</b>	El projecte busca analitzar l'accés, l'adopció, l'ús, l'impacte i la sostenibilitat de la salut mòbil en el sistema de salut espanyol.	Lupiáñez Villanueva, Francisco	2017-2019	96.278,63	Fundació "La Caixa"
<b>La gestió col·laborativa de la medicació: un projecte de recerca i acció participativa en salut mental</b>	El projecte preveu adaptar l'experiència de la gestió col·laborativa de la medicació (GCM) a l'àmbit català i desenvolupar-la mitjançant l'edició d'una guia GCM específica.	Pié Balaguer, Assumpció	2017-2020	42.965,75	Fundació "La Caixa"

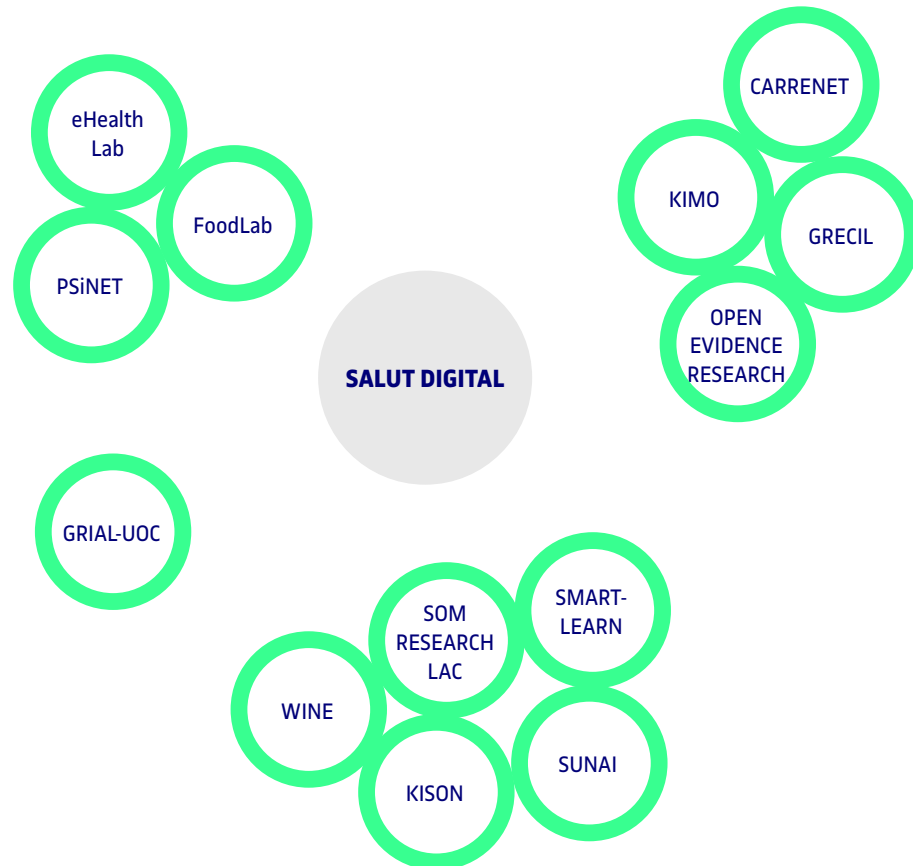
Nom del projecte	Descripció del projecte	Investigadors principals	Període	Import finançat	Entitat finançadora
<b>AUTAPP. Desenvolupament d'una aplicació d'ajuda en la presa de decisions sobre intervencions psicosocials per a trastorns de l'espectre autista</b>	L'estudi consisteix a dur a terme una revisió sistemàtica de l'evidència científica que inclourà estudis sobre l'eficàcia i l'efectivitat de les intervencions que són objecte del projecte.	Aymerich, Marta	2018-2020	44.770	Instituto de Salud Carlos III (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades)
<b>MOMENT. Metàfores del trastorn mental greu. Anàlisi del discurs de persones afectades i professionals de la salut mental</b>	El projecte MOMENT té per objectiu detectar i sistematitzar concepcions i assumpcions dominants sobre el trastorn, i també identificar i promoure el canvi de possibles discursos que neguin la capacitat agent de les persones afectades.	Coll-Florit, Marta	2018-2020	56.991	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
<b>TECH CARE. Formació sobre l'adaptabilitat de les tecnologies per a la vida assistida (TVA) a la llar i en l'atenció comunitària</b>	L'objectiu del projecte és introduir i capacitar els grups objectiu directes en l'actuació com a avaluadors i assessors de nivell primari sobre els reptes ètics i pràctics que determinen l'acceptabilitat de les TVA en l'atenció domiciliària i comunitària.	Hernández Encuentra, Eulàlia  Carrion Ribas, Carme  (IPs UOC)	2017-2020	45.315	European Commission

# Línies d'activitat

## Recerca i innovació

### Grups de recerca

Grups de recerca de la UOC que investiguen en l'àmbit de la salut digital.



### eHealth Lab

L'eHealth Lab és un grup de recerca interdisciplinari que focalitza l'activitat entorn del 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 ciutadans sans.

Alabert López, Marc Aymerich Martínez, Marta Carrion Ribas, Carme García Lorda, Pilar Nieto Luna, Rubén Sora Miana, Beatriz

### Psicologia, Salut i Xarxa (PSiNET)

El grup de recerca PSiNET (Psicologia, Salut i Xarxa) té com a objectiu principal l'estudi dels aspectes psicològics vinculats a l'ús de les TIC en relació amb la salut i la qualitat de vida de les persones, i també de les diferents aproximacions a l'ús d'internet per a millorar el coneixement i promoure els processos d'atenció a la salut i la malaltia.

Armayones Ruiz, Manuel Boixadós Anglès, Mercè Gómez Zúñiga, Benigna Guillamon Cano, Noemi Hernández Encuentra, Eulàlia Pousada Fernández, Modesta Reinoso Bernuz, Marta Vivas Elias, Josep

### Grup Interdisciplinari en Alimentació, Nutrició, Societat i Salut (FoodLab)

El Grup Interdisciplinari de Recerca en Alimentació, Nutrició, Societat i Salut (FoodLab) centra la seva recerca interdisciplinària en l'evolució dels patrons d'alimentació i la seva relació amb la societat i amb la salut, vinculada, així, tant a aspectes de nutrició i prevenció de malalties com a la cultura alimentària.

Aguilar Martínez, Alicia Bach Faig, Anna Esquiús de la Zarza, Laura Medina Luque, Francesc Xavier Torralba Iniesta, José Antonio



# Línies d'activitat

## Recerca i innovació

### Knowledge and Information Management in Organizations Research Group (KIMO)

L'enfocament de la recerca del grup KIMO és clarament interdisciplinari i actualment se centra en cinc línies de recerca: gestió estratègica del coneixement; xarxes socials i coneixement; ciència oberta i innovació oberta; intel·ligència competitiva i intel·ligència territorial, i govern obert, transparència i reutilització de la informació.

Campalans Moncada, Carolina  
Canals Parera, Agustí  
Cobarsí Morales, Josep  
Creus Quinteros, Amalia Susana  
Garcia Alsina, Montserrat  
Lopez Borrull, Alexandre  
Ortoll Espinet, Eva

### Grup de Recerca en Cognició i Llenguatge (GRECIL)

El Grup de Recerca en Cognició i Llenguatge (GRECIL) es dedica a l'estudi del processament del llenguatge —concretament a l'adquisició—, l'aprenentatge, l'avaluació, la intervenció, la comprensió i la producció del llenguatge en adults i en infants amb una patologia associada al llenguatge (trastorn del desenvolupament del llenguatge, dislèxia, autisme i patologies neurodegeneratives) o sense patologia.

Ahufinger Sanclemente, Nadia  
Andreu Barrachina, Llorenç  
Ferinu Sanz, Laura  
Iguada Pérez, Alfonso  
Moya Galé, Gemma  
Pacheco Vera, Fernanda

### Open Evidence Research

La missió principal d'Open Evidence és aprofundir en la comprensió de l'impacte de la revolució digital en institucions i en l'apoderament de ciutadans. Pensem que hi ha grans coincidències en la manera com les institucions de governança, econòmiques, de salut i d'aprenentatge, i el comportament de les persones han rebut l'impacte de la revolució digital.

Anastasiadou, Dimitra Tatiana  
Codagnone, Cristiano  
Duart Montoliu, Josep M.  
González Alonso, Pedro Javier  
Lo Piano, Samuele  
Lupiáñez Villanueva, Francisco  
Peña López, Ismael  
Saltelli, Andrea  
Vilar Mateo, Ruth

### Grup de Recerca en Lingüística Aplicada (GRIAL-UOC)

El Grup de Recerca en Lingüística Aplicada, GRIAL-UOC, és un grup de recerca interdisciplinari format per lingüistes cognitius, lingüistes computacionals i informàtics que treballen en l'àmbit del processament del llenguatge humà. L'àmbit de recerca, per tant, se situa en el clàssic escenari d'intersecció entre la lingüística i la ciència cognitiva.

Climent Roca, Salvador  
Coll-Florit, Marta  
Duran Cals, Jordi  
Oliver González, Antoni  
Vázquez García, Mercè

### Scene Understanding and Artificial Intelligence Lab (SUNAI)

El grup SUNAI desenvolupa algorismes de visió per ordinador i d'intel·ligència artificial per a l'extracció d'informació present en imatges estàtiques o vídeos.

Abbas, Waseem  
Baró Solé, Xavier  
Hassan, Hayat  
Kosti, Ronak  
Lapedriza Garcia, Àgata  
Masip Rodó, David  
Oliu Simón, Marc  
Pons Rodríguez, Gerard  
Ventura Royo, Carles

### SmartLearn Research Group (SMARTLEARN)

L'activitat de recerca i innovació del grup SmartLearn se centra en l'ús intensiu de les tecnologies de la comunicació i la informació per a millorar i potenciar l'aprenentatge en línia (*e-learning*) en les formes múltiples que té i des d'una perspectiva multidisciplinària per a donar resposta als requisits exigents i canviants dels sistemes i serveis d'aprenentatge en línia actuals i de pròxima generació.

Caballé Llobet, Santi  
Conesa Caralt, Jordi  
Gañán Jiménez, David  
Guitart Hormigo, Isabel

# Línies d'activitat

## Recerca i innovació | IN3

### Care and Preparedness in the Network Society (CareNet)

L'objectiu de CareNet és entendre l'impacte de les tecnologies, especialment de les TIC, en la nova configuració social i cultural de la cura i l'atenció social, així com de l'alerta i preparació davant de crisis, desastres i emergències.

Arenas Conejo, Míriam  
Beneito Montagut, Roser  
Farré Montalà, Lluís Jordi  
García-Santesmases Fernández, Andrea  
Guim Vallejo, Elena  
López Gómez, Daniel  
Pié Balaguer, Assumpció  
Rodríguez Giralt, Israel

### Wireless Networks Research Lab (WINE)

El grup de recerca Wireless Networks (WINE) és pioner en la recerca i el desenvolupament de tecnologies que milloren la manera com els dispositius capten i comuniquen informació. Aquestes tecnologies són presents en la vida quotidiana per mitjà de telèfons intel·ligents, xarxes domèstiques, vehicles i electrodomèstics connectats.

Adelantado Freixer, Ferran  
Afaqui, Muhammad Shahwaiz  
Cano Bastidas, Cristina  
Jorba Esteve, Josep  
Martínez Huerta, Borja  
Melià Seguí, Joan Antoni  
Modernell Echenique, Pablo Daniel  
Ojaghi Kahjogh, Behnam  
Sánchez Correa, Santiago  
Tuset Peiró, Pere  
Vilajosana Guillén, Xavier

## IN3

### K-riptography and Information Security for Open Networks (KISON)

La línia de recerca del grup KISON se centra en la compatibilitat de la seguretat de les xarxes descentralitzades (xarxes *ad hoc* i d'igual a igual –P2P– i la protecció de la propietat intel·lectual dels continguts digitals a internet amb el dret a la privacitat dels usuaris.

Arnedo Moreno, Joan  
Casas-Roma, Jordi  
Garcia Font, Víctor  
Garrigues Olivella, Carles  
Megías Jiménez, David  
Oukemeni, Samia  
Prieto Blázquez, Josep  
Qureshi, Amna  
Rifà Pous, Helena  
Romero Tris, Cristina  
Salas Piñón, Julián  
Serra-Ruiz, Jordi

### Systems, Software and Models (SOM RESEARCH LAB)

Systems, Software and Models (SOM Research Lab) és un equip de recerca conjunt d'ICREA i de la UOC, amb seu a l'Internet Interdisciplinary Institute (IN3), que s'interessa per la modelització del programari (i dels sistemes amb els quals aquest programari interactua) com a base per a l'optimització del procés de desenvolupament, manteniment i evolució del programari.

Bañeres Besora, David  
Cabot Sagrera, Jordi  
Cánovas Izquierdo, Javier Luis  
Clarís Viladrosa, Robert  
Daniel, Gwendal  
Ed-Douibi, Hamza  
Gómez Llana, Abel  
Iftikhar Iftikhar, Sidra  
Planas Hortal, Elena

# Línies d'activitat

## Recerca i innovació

### Càtedra UOC-BSA per a la Recerca Aplicada i l'Anàlisi de Dades en Salut

#### Missió

La missió de la Càtedra UOC-BSA per a la Recerca Aplicada i l'Anàlisi de Dades en Salut és desenvolupar avenços significatius en l'aplicació de les dades massives (*big data*) i l'anàlisi de dades en l'àmbit de la salut mitjançant un enfocament interdisciplinari i la participació de tots els actors del sistema sanitari.

#### Objectius primaris

Millorar la qualitat de vida dels ciutadans i la seva participació en el procés de presa de decisions que tenen a veure amb la seva salut.

Millorar l'accés a l'assistència sanitària i promoure la igualtat.

Millorar l'eficiència del sistema i facilitar-ne la sostenibilitat.

#### Visió

La nostra visió és arribar a ser un jugador clau en la transformació de la indústria de la salut amb solucions innovadores basades en l'anàlisi de dades i la tecnologia de dades massives.

#### Objectius vinculats

Fomentar l'ús i la participació de tots els actors en el camp de les dades massives i l'anàlisi de dades per a la promoció, la prevenció, el diagnòstic i el tractament relacionat amb la prestació de serveis socials i de salut.

Generar i transferir solucions innovadores basades en la identificació, la integració, el processament, l'anàlisi i la visualització de dades per a la presa de decisions.

## Recerca i innovació

### Publicacions

#### Articles i capítols de llibre | Una selecció de deu articles i capítols de llibre.

Novillo-Ortiz, D.; Dumit, E. M.; D'Agostino, M.; Becerra-Posada, F.; Kelley, E. T.; Torrent-Sellens, J., i altres. «**Digital health in the Americas: advances and challenges in connected health**». *BMJ Innovations*. Juliol de 2018. 4(3), 123–127. doi: 10.1136/bmjinnov-2017-000258

Nieto, R.; Boixadós, M.; Hernández, E.; Beneitez, I.; Huguet, A.; McGrath, P. «**Quantitative and qualitative testing of DARWeb: An online self-guided intervention for children with functional abdominal pain and their parents**». *Health Informatics Journal*. [Data de consulta: 16 de gener de 2019]. <https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/1460458218779113#articleCitationDownloadContainer>

Lupiáñez-Villanueva, F.; Anastasiadou, D.; Codagnone, C.; Nuño-Solinís, R.; Garcia-Zapirain, Soto M. B. «**Electronic Health Use in the European Union and the Effect of Multimorbidity: Cross-Sectional Survey**». *Journal of Medical Internet Research*. Maig de 2018. [Data de consulta: 16 de gener de 2019]. 20(5), e165.

Gonzalez-Alonso, P.; Vilar, R.; Lupiáñez-Villanueva, F. «**Meeting Technology and Methodology into Health Big Data Analytics Scenarios**». 2017, IEEE 30th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS), Tessalònica, Grècia, 2018, 284-285. doi:10.1109/CBMS.2017.71

Subirats, L.; Reguera, N.; Bañón, A. M.; Gómez-Zúñiga, B.; Minguillón, J.; Armayones, M. «**Mining Facebook Data of People with Rare Diseases: A Content-Based and Temporal Analysis**». *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 30 d'agost de 2018. 15(9). doi: 10.3390/ijerph15091877

 **37**  
Publicacions realitzades del 2017 al 2018

**Articles i capítols de llibre**

Rashid, Z.; Melià-Seguí, J.; Pous, R.; Peig, E. «Using Augmented Reality and Internet of Things to improve accessibility of people with motor disabilities in the context of Smart Cities». *Future Generation Computer Systems*. Novembre de 2017. 76, 248-261. <https://doi.org/10.1016/j.future.2016.11.030>

Aymerich, M.; Carrion Ribas, C.; Sánchez Ruiz, E.; Gallo de Puelles, P.; Caïs Fontanel·la, J.; Arroyo Moliner, L., i altres. «Barriers and facilitators to research translation into health care decision making: A scoping review». *Annals of Translational Medicine*. Maig de 2017. 4(1), 1013.

Novillo-Ortiz, D.; Hernández-Pérez, T.; Saigí-Rubió, E. «Availability of information in Public Health on the Internet: An analysis of national health authorities in the Spanish-speaking Latin American and Caribbean countries». *International Journal Medical Informatics*. Abril de 2017. 100, 46-55. doi: 10.1016/j.ijmedinf.2017.01.013

Gabarron, E.; Fernandez Luque, L.; Schopf, T. R.; Lau, A. Y. S.; Armayones, M.; Wynn, R., i altres. «Impact of Facebook Ads for Sexual Health Promotion Via an Educational Web App: A Case Study». *IJEHMC*. 2017. 8(2), 18-32. doi:10.4018/IJEHMC.2017040102

Zamora, A.; Carrion, C.; Aymerich, M.; Castells, X.; Blanco, L.; Martin-Urda, A., i altres. «Evaluation of a Clinical Decision Support System for Dyslipidemia Treatment (HTE-DLPR) by QoE questionnaire». *IJCP*. Gener de 2017. 2(1), 10-16. doi:<https://doi.org/10.21859/ijcp-020105>

Escaneja el codi QR per a visualitzar els altres treballs publicats del 2017 al 2018.





## Recerca i innovació

### Tesis doctorals

Aquesta secció recull les tesis doctorals llegides, dipositades o en curs al llarg del 2018 en el marc de la salut digital per part de professors i professores de la UOC.

#### Llegides

##### Títol

*Using ubiquitous computing for preventing risk behaviors based on smart contexts through mobile devices: an approach for nutrition*

##### Autor

Felipe Andres Besoain Pino

##### Direcció

Antoni Pérez Navarro

##### Data

24/5/2018

##### Títol

*Cognitive function enhancing through transcranial magnetic stimulation and video game training: synergistic effects*

##### Autor

Marc Palaus Gallego

##### Direcció

Elena Muñoz Marrón

Diego Redolar Ripoll

##### Data

23/11/2018

#### En direcció

##### Títol

*Evaluating a mobile phone application to improve adolescent access to sexual reproductive health information in a resource limited setting*

##### Doctorand

Paul Macharia

##### Direcció

Antoni Pérez Navarro

Carme Carrión

##### Títol

*Prácticas virtuales en el aula de ciencias de la salud: ¿Cómo y por qué?*

##### Doctoranda

Victoria Agullo Zahino

##### Direcció

Alicia Aguiló Martínez

##### Títol

*Uso de la simulación en ambientes virtuales 3D en línea para el aprendizaje de destrezas motoras básicas en cirugía de invasión mínima en pediatría*

##### Doctorand

Fernando Álvarez López

##### Direcció

Francesc Saigí Rubió

##### Títol

*Diseño e implementación de una estrategia B-learning como apoyo a la formación inicial de estudiantes de medicina: la resolución de problemas como estrategia para el aprendizaje efectivo de la bioquímica*

##### Doctoranda

Isabel Enciso Galindo

##### Direcció

Alicia Aguilar Martínez  
Atanasi Daradoumis  
Haralabus

# Línies d'activitat

## Recerca i innovació

## Tesis doctorals

### En direcció

#### Títol

*las comunidades de práctica médica: una opción para la generación de conocimiento y la formación médica continuada en línea*

#### Doctoranda

Maria Corpus Gómez Calderón

#### Direcció

Francesc Saigí Rubió

#### Títol

*Diseño de un instrumento virtual autoadministrado con soporte visual y asistente personal para la realización de encuestas alimentarias*

#### Doctoranda

Elena Maestre Gonzalez

#### Direcció

Francesc Xavier Medina Luque

#### Títol

*Intervención educativa con game based learning para modificar conocimientos sobre hábitos alimenticios saludables en escolares*

#### Doctorand

Claudio Antonio Mardones Osses

#### Direcció

Alicia Aguilar Martínez  
Francesc Xavier Medina Luque

#### Títol

*How eLearning contributes to achieving eHealth key competencies. A study of the eHealth competencies developed through eLearning methodologies of the Medical Studies Degree's curriculum design*

#### Doctorand

Israel Conejero Arto

#### Direcció

Marta Aymerich  
Roumiana Peytcheva-Forsyth



# Línies d'activitat

## Recerca i innovació

**11 de desembre del 2018**

### Meetup Health 2.0 Barcelona

Conferència «Persuasí tecnològica: per a millorar l'estil de vida».

Manuel Armayones

CREC Eixample

**13-15 de novembre del 2018**

### IAU 2018 International Conference

Presentació oficial de la UOC com a líder en el treball sobre l'objectiu de desenvolupament sostenible de salut (ODS3) en el marc de l'Associació Internacional d'Universitats.

Carme Carrion

Kuala Lumpur, Malàisia

## Congressos i jornades científiques

En aquest apartat s'inclouen els esdeveniments als quals han assistit o participat membres de l'eHealth Center.

**30 i 31 d'octubre del 2018**

### RITMOS 2018

Col·laboració en la coordinació del taller, participació en les taules rodones i realització de presentacions en els àmbits de persuasió, educació i alfabetització, avaluació i ciència de dades en salut digital.

Manuel Armayones

Carme Carrion

Eulàlia Hernández

Jordi Conesa

Instituto Distrital de Recreación y Deporte,

Bogotá

**16-18 d'octubre del 2018**

### HEALTHIO 2018

Participació activa en aquest congrés-fira, que va aplegar 4.500 visitants, en què es van poder conèixer les innovacions del sector, amb presència d'hospitals, asseguradores, empreses de tecnologia, investigadors i associacions de pacients.

Diferents professors de la UOC i els membres de l'eHealth Center hi van fer tallers, xerrades, moderació de debats i presentacions de projectes.

Jordi Conesa

Manuel Armayones

Carme Carrion

Eulàlia Hernández

Rubén Nieto

Beatriz Sora

Francesc Saigi

Montse Serra

David Bañeres

Carlos Casado

Fira de Barcelona, Barcelona

**13 d'octubre del 2018**

### eHealth Donostia

Presentació dels reptes i les oportunitats de l'ús de dades per a promoure la salut.

Jordi Conesa

Palau de Miramar, Sant Sebastià

**9 d'octubre del 2018**

### «Jornada eSalud: retos y necesidades actuales de los profesionales de la Salud»

Anàlisi i debat dels reptes i les necessitats actuals dels professionals en el marc de la salut digital global, i a Andalusia en particular.

Carme Carrion

Seu UOC de Sevilla

**5 d'octubre del 2018**

### Simposio Virtual Internacional sobre las Tendencias en Salud en Países Iberoamericanos

El Simposi Virtual Internacional sobre les Tendències en Tecnologia en Salut a Països Iberoamericans va ser un acte adreçat als professionals de la salut de totes les àrees, enginyers de sistemes i professions afins a la tecnologia en salut. El simposi va ser organitzat per la Universitat de Caldas, la Universitat Nacional de Colòmbia, la Universitat Feevale, la Universitat Veracruzana, la Universitat Oberta de Catalunya (R&I, eHealth Center), la Universitat de Saragossa, la Universitat de la República d'Uruguai, el Núcleo de Ingeniería Biomédica (NIB), el Grupo de Ambientes Inteligentes Adaptativos, el Grupo de Investigación en Gerontología y Geriatria, i el grup Telesalud.

Manuel Armayones

En línia

**4 d'octubre del 2018**

### #EnModoAvión: ¿Puede curar un móvil?

Participació en la taula rodona organitzada per la Societat Espanyola de Cardiologia, en què es van debatre els pros i els contres de l'aliança de tecnologia i salut.

Carme Carrion

Casa del Corazón, Madrid

**4 d'octubre del 2018**

### Reps Zaragoza 2018

Presentació en el congrés de l'eHealth Center i els seus eixos d'activitat, en què es va fer especial èmfasi en les estratègies d'avaluació de les intervencions en salut digital.

Carme Carrion

CaixaForum, Saragossa



# Línies d'activitat

## Recerca i innovació

**2 d'octubre del 2018**

### Salut digital i noves professions. I ara què? La gran pregunta dels joves sobradament desorientats

Coorganització, i participació, de la jornada dedicada a debatre sobre les competències tecnològiques aplicades a la salut que el món laboral demana i la formació sovint no té en compte.

Carme Carrion

Seu UOC Madrid

**2 d'octubre del 2018**

### Realitat virtual en la intervenció psicològica amb infants i adolescents: no són només ulleres i vídeos

Participació en la jornada des del màster universitari de Psicologia Infantil i Juvenil: Tècniques i Estratègies d'Intervenció de la UOC sobre l'ús professional de la realitat virtual (RV) en l'assistència psicològica.

Eulàlia Hernández

Movistar Centre, Barcelona

## Congressos i jornades científiques

**27 de setembre del 2018**

### «Jornada eSalut: reptes i necessitats actuals dels professionals de la salut»

Participació en la jornada organitzada pels Estudis de Ciències de la Salut de la UOC, en què diferents professionals de l'ecosistema català van presentar els reptes i les necessitats dels professionals de la salut a escala global, i a Catalunya en particular.

Carme Carrion

Movistar Centre, Barcelona

**27 de setembre del 2018**

### iWOPI

Ponència «Hacia una persuasión positiva en eHealth», en el marc de la reunió amb experts en màrqueting digital i esportistes d'elit a la seu de l'empresa iWopi al 22@.

Manuel Armayones

Barcelona

**20 de setembre del 2018**

### XPatient Barcelona

Participació com a ponent en el congrés XPatient Barcelona, organitzat per l'Hospital Clínic i l'Eurecat, en què es va presentar l'aplicació mòbil COMjunts, desenvolupada en el marc d'un projecte UOC-UPF amb finançament de RecerCaixa.

Manuel Armayones

CaixaForum, Barcelona

**19 de setembre del 2018**

### Inauguració del Punt UOC de Vigo

Inauguració del nou punt de la UOC a l'Impact Hub Vigo i organització de la taula rodona «Cómo acelerar los servicios en salud digital cuando la tecnología ya no es el problema».

Marta Aymerich

Manuel Armayones

Seu de l'Impact Hub, Vigo

**6 de setembre del 2018**

### Presentació de l'aplicació COMJunts al CosmoCaixa

Presentació de l'aplicació creada per la Universitat Pompeu Fabra (UPF) i la Universitat Oberta de Catalunya (UOC) que millora la comunicació entre les famílies amb infants amb malalties rares i els professionals de la salut, reconeguda com a millor aplicació per a pacients pels eHealth Awards 2018.

Manuel Armayones

CosmoCaixa, Barcelona

**4-6 de juliol del 2018**

### CIDUI 2018

Presentació dels projectes Booter i Termòmetre emocional, que s'encaren a l'alfabetització i a la detecció d'estats d'ànim, amb potencialitat en l'àmbit de la salut.

Manuel Armayones

Beni Gómez

Palau de Congressos de Girona

**25-29 de juny del 2018**

### Psicología de lo inquietante. ¿Tránsito hacia la humanidad sintética?

Participació en el curs d'estiu de la UNED sobre la psicologia, la salut i les noves tecnologies.

Manuel Armayones

UNED Barbastro, Osca

**26 de juny del 2018**

### II Jornada de Iniciativas de Alfabetización en Salud

Realització de la conferència inaugural de les jornades anuals de l'EASP.

Manuel Armayones

Escuela Andaluza de Salud Pública

**15 de juny del 2018**

### III Hackathon de Salud. ¿Cómo aprovechar el big data y la inteligencia artificial para mejorar la salud?

Participació en diferents taules rodones (de ciència de dades en salut i d'alfabetització digital en salut).

Manuel Armayones

Jordi Conesa

CNIC, Madrid



# Línies d'activitat

## Recerca i innovació

29 de maig del 2018

### Participació i impuls del congrés estatal COCEMFE

Eulàlia Hernández, Jordi Conesa i Manuel Armayones de l'eHealth Center van participar juntament amb Éder Peña, investigador visitant, en la sessió de treball preparatòria del congrés estatal discapacitat física i orgànica, envelliment i cronicitat, impulsat per COCEMFE Catalunya.

Manuel Armayones fou nomenat director científic del Congrés i formen part del mateix els professors Eulàlia Hernández, Asun Pié, Israel Rodríguez Giralt, tots tres dels Estudis de Psicologia i Ciències de la Educació i en Jordi Conesa, professor dels Estudis d'Informàtica, Multimèdia i Telecomunicacions.

Manuel Armayones  
Eulàlia Hernández  
Jordi Conesa  
Barcelona

## Congressos i jornades científiques

29 de maig del 2018

### El derecho a la autonomía personal de las personas con discapacidad a lo largo de todo su ciclo vital

Participació en una sessió de cocreació per a preparar el congrés estatal 2019 de la Confederació Espanyola de Persones amb Discapacitat Física i Orgànica (COCEMFE), del qual portem la direcció científica.

Manuel Armayones  
Eulàlia Hernández  
Jordi Conesa  
Consorci de Barcelona (COCEMFE)

27 de maig del 2018

### HIMSS EUROPE AND HEALTH 2.0 CONFERENCE

Impartició d'una ponència sobre la importància de la persuasió psicològica aplicada a la promoció de la salut.

Manuel Armayones  
Sitges, Barcelona

24-25 de maig del 2018

### CINDA

Presentació de l'eHealth Center de la UOC al Centre Interuniversitari de Desenvolupament.

Marta Aymerich  
Campus Monterrey, Mèxic

23 de maig del 2018

### 20è. aniversari de SABIEN

Participació en una taula rodona en l'acte de celebració del 20è. aniversari d'un dels grups més importants de l'àmbit de la salut.

Manuel Armayones  
Ciutat Politècnica de la Innovació (CPI),  
València

17 de maig del 2018

### I Jornada Interna d'Impuls a la Recerca Interdisciplinària en Salut Digital

Organització de la jornada per part de l'eHealth Center i l'Oficina UOC de Suport a la Recerca i la Transferència per a impulsar la sol·licitud de projectes en l'àmbit de la salut digital.

Seu UOC del Tibidabo, Barcelona

10 de maig del 2018

### III Jornades Infermeria l'Hospital Comarcal del Pallars. TIC's AVANCEM

Presentació de les necessitats formatives en salut digital dels professionals. Difusió del màster universitari de Salut Digital (E-health).

Carme Carrion  
Hospital Comarcal del Pallars, Tremp

10 d'abril del 2018

### Jornada de Big Data i Machine Learning UOC - UdG

Impartició del curs de dades massives (*big data*) i ciència de dades a investigadors de la Universitat de Girona

Jordi Conesa  
Seu UdG Girona

14-16 de març del 2018

### XIV Congrés SEEDO

Presentació d'un pòster del projecte EVA-LAPPS, d'avaluació de les aplicacions que tenen com a objectiu tractar el sobrepès i l'obesitat.

Manuel Armayones  
Palau de Congressos de Lleida

22 de febrer del 2018

### mHealth BCN Conference 2018

Comunicació oral sobre l'avaluació de la salut mòbil.

Manuel Armayones  
Seu de CAMFIC, Barcelona

8 de febrer del 2018

### C4PE: Tecnología y psicología

Discussió de la necessitat de dissenyar les aplicacions mòbils utilitzant tècniques persuasives. La jornada es va emmarcar en el Cluster for Patient Empowerment, que patrocina Takeda, Philips i Elsevier en el marc de l'Impact Hub de Madrid.

Manuel Armayones  
Impact Hub, Madrid

# Línies d'activitat

## Recerca i innovació

26 de gener del 2018

### 1st. International Research Conference on eHealth and eWell-being.

El Congrés, organitzat íntegrament per l'eHealth Center, va comptar amb més de cent assistents.

Amb el títol *Avaluació de l'evidència per a un canvi de paradigma en la salut*, es van agrupar diferents professionals, acadèmics, investigadors i altres figures destacades del món de la salut i el benestar.

El rector de la UOC, **Josep A. Planell**, va obrir l'acte. Va donar la benvinguda a tots els assistents i va destacar que «la salut electrònica es planteja també una revolució similar, posant el ciutadà en el centre, apostant per la seva educació i defensant una comprensió de la salut que va més enllà de les malalties, ja que les integra i posa l'accent en el benestar».

Posteriorment, es va donar pas a la presentació central del programa per part del

## Congressos i jornades científiques

flamant doctor *honoris causa* de la UOC

**Alejandro Jadad**, que duia per títol «Crear una pandèmia de salut: quin és el paper de les tecnologies digitals?».

La primera part de la jornada va continuar amb la ponència titulada «Construir sistemes de salut basats en l'aprenentatge a partir de dades massives: reptes i promeses», a càrrec de **Stein Olav**, director del Norwegian Centre for E-health Research, i la presentació i les reflexions entorn de la importància de l'avaluació de les intervencions en salut per part de **Carme Carrion**, coordinadora de l'àmbit de coneixement de disseny i avaluació d'intervencions en salut electrònica de l'eHealth Center de la UOC i professora dels Estudis de Ciències de la Salut, mitjançant la seva ponència «Avaluació de la salut mòbil: conceptualització d'un marc global».

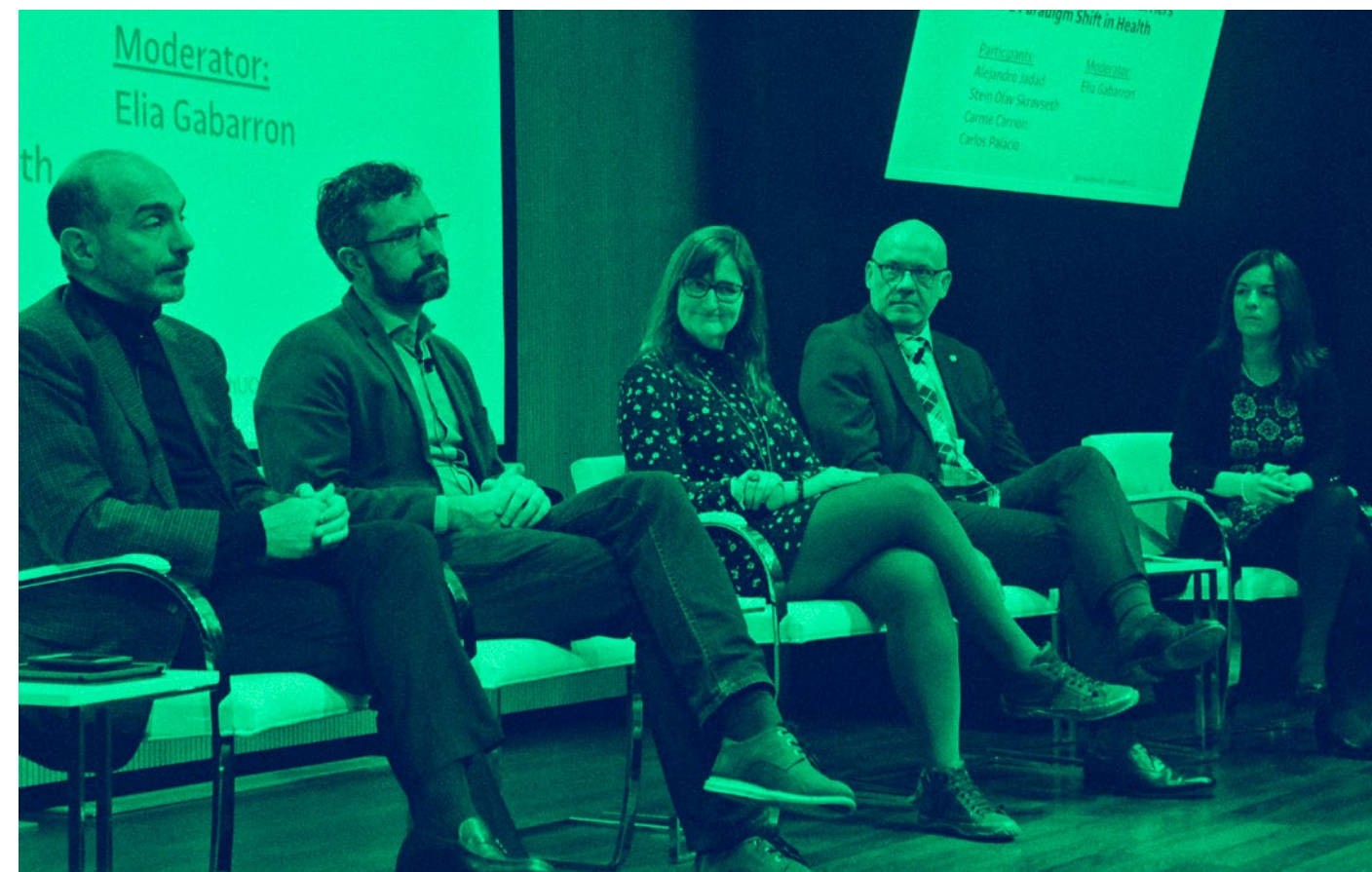
A la segona part del congrés es va presentar l'estudi del cas d'innovació social i promoció de la salut «Parque de la Vida (Colòmbia)», a càrrec de **Carlos Palacio**, degà de la Facultat

de Medicina de la Universitat d'Antioquia.

Finalment, la jornada va acabar amb una taula rodona entre tots els ponents moderada per **Elia Gabarron**, investigadora postdoctoral del Norwegian Centre for E-health Research de l'Hospital Universitari del Nord de Noruega.

L'eHealth Center va organitzar aquest congrés amb el lema «**Avaluació de l'evidència per a un canvi de paradigma en la salut**». El propòsit va ser compartir pràctiques basades en l'evidència d'experts internacionals sobre l'ús de dades i tecnologies digitals en salut. La ponència principal va ser a càrrec d'Alex Jadad, fundador del Centre for Global eHealth Innovation de Canadà.

L'adopció d'enfocaments digitals eficaços per a promoure la salut i el benestar requereix plantejar-se el repte de generar evidència científica que analitzi la viabilitat de les accions digitals i que alhora avaluï amb precisió l'impacte d'aquestes accions en la societat.



## Formació



Dins de la línia d'activitat de formació, destaquen els programes següents:

### Nou màster universitari de Salut Digital (*E-health*) dels Estudis de Ciències de la Salut de la UOC

Enguany, els Estudis de Ciències de la Salut han començat la docència del màster universitari en línia de Salut Digital (*E-health*). Aquest programa dona resposta a les necessitats actuals del sector de la salut, fent ús de la tecnologia com a fil conductor per a la millora en eficàcia i eficiència de les intervencions dirigides tant a la promoció i l'educació de la salut de la població sana, com al diagnòstic o monitoratge de pacients crònics i aguts.

El màster es dirigeix a tots els professionals de la salut que desenvolupen tant tasques assistencials com no assistencials. Sobretot es fa èmfasi en aspectes com la necessitat de formació dels professionals de la salut en les habilitats digitals i el disseny, atès que el canvi de paradigma en el món de la salut, provocat per l'apoderament dels ciutadans en l'autocura, ha fet créixer la demanda en el sector de la salut en línia.

L'objectiu general és formar professionals de la salut perquè adquireixin les competències necessàries que els permetin detectar, dissenyar, implementar i avaluar possibles solucions tecnològiques que afavoreixin l'apoderament de les persones, la salut participativa i la transformació digital del món de la salut.

## Formació

### Programes de doctorat

#### Doctorat interuniversitari de Bioinformàtica

Carme Carrion, professora dels Estudis i coordinadora de l'àmbit de disseny i avaluació d'intervencions en salut digital de l'eHealth Center, és directora i coordinadora del programa de doctorat interuniversitari de Bioinformàtica. Aquest programa integra els millors experts de sis universitats catalanes (UAB, UPC, UdG, UdL, UOC i UVic-UCC) en els diferents àmbits que integren la bioinformàtica, i hi participa, a més, l'associació Bioinformatics Barcelona (BIB), que reuneix universitats, centres de recerca i empreses amb l'objectiu de posicionar Barcelona i Catalunya entre els líders mundials en bioinformàtica.

#### Doctorat de Societat de la Informació i el Coneixement

Els quatre grups de recerca Cognitive NeuroLab, eHealth Lab, Food Lab (dels Estudis de Ciències de la Salut) i PSiNET (dels Estudis de Psicologia i Ciències de l'Educació) participen en la línia de recerca *Basic and Applied Health Sciences* del doctorat de Societat de la Informació i el Coneixement de la UOC.



## Formació

### Programes de doctorat

#### Doctorat de Tecnologies de la Informació i de Xarxes

L'eHealth Center desenvolupa tres propostes de tesis (*Data Mining and Community Detection in Graphs –Graph Mining–*, *Data Mining and Deep Learning in Healthcare* i *Health Data Science*) en la línia de recerca de la ciència de dades dins del doctorat de Tecnologies de la Informació i de Xarxes. Aquestes propostes es duen a terme amb la finalitat de promoure la salut i el benestar.

#### Doctorat d'Educació i TIC (*E-learning*)

Aquest doctorat conté diferents propostes de tesis relacionades amb l'àmbit de la salut digital, que estan englobades en diferents línies de recerca:

Línies de recerca	Propostes de tesis
Flexible and Open Online Education	<i>Collaborative and interdisciplinary learning network: community of practice applications, and learning &amp; teaching</i>
	<i>2.0 tools in health and food sciences</i>
	<i>Management and Organization in Online Education</i>

### Assessorament i serveis



El nostre equip d'investigadors, dissenyadors i desenvolupadors treballa per desenvolupar solucions que ajudin a fer un pas en la millora de la qualitat de vida de les persones. No hi ha cap projecte igual, tots els reptes són diferents i des de l'eHealth Center hi donem una solució exclusiva i adaptada.

A l'eHealth Center de la UOC som especialistes en recerca sobre eines de salut digital i estem oberts a col·laborar amb organitzacions del sector per a aportar proves científiques.

Oferim projectes de consultoria i recerca contractada a les institucions per a desenvolupar i millorar el seu coneixement, eficiència i impacte.

En el disseny de solucions digitals utilitzem la metodologia Open eHealth UOC, un format de treball en què les parts interessades treballen conjuntament en la identificació dels reptes i les solucions innovadores. A més a més, aquest repte pot ser compartit amb tota la comunitat UOC per a rebre diferents propostes de millora i solució. Aquest treball conjunt des del començament del projecte permet que la solució s'adapti a les necessitats del col·lectiu que la demana i, per tant, és una garantia d'èxit.

# U4

---

## Col·laboracions

---

---

### Col·laboracions

L'eHealth Center té per objectiu establir aliances i col·laboracions amb centres, organismes i institucions de l'àmbit sanitari, tant locals com internacionals, per tal de posar en marxa iniciatives i projectes en l'àmbit de la salut digital per a trobar solucions a les necessitats de la societat i millorar-ne així la qualitat de vida i l'apoderament.

En aquesta secció s'enumeren els centres, organismes, institucions i empreses amb els quals col·laborem, les xarxes que impulsem i les col·laboracions que fem internament dins de la UOC.

## Col·laboracions externes



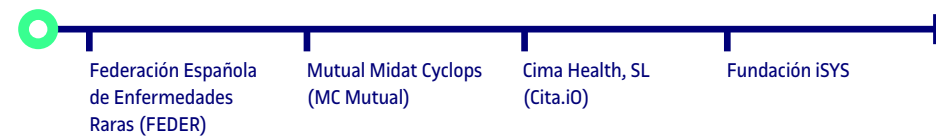
### Convenis

Enguany s'han signat els convenis de col·laboració següents:

2017



2018



### Col·laboracions externes

### Xarxes

#### RITMOS (Xarxa Iberoamericana de Tecnologies Mòbils sobre Salut)

Aquesta xarxa pretén impulsar l'ús de dispositius mòbils per a promoure la salut i millorar el benestar del pacient i els processos assistencials. La xarxa RITMOS és fruit d'un projecte liderat des de la UOC per Francesc Saigí i Rubió i aprovat el 2014 pel Programa Iberoamericà de Ciència i Tecnologia per al Desenvolupament (CYTED). La xarxa integra 13 grups de treball i 58 investigadors de l'Argentina, Bolívia, Xile, Colòmbia, l'Equador i Espanya.

#### CICUT (Clúster Iberoamericà de Col·laboració Universitària en Telemedicina)

El Clúster Iberoamericà de Col·laboració Universitària en Telemedicina (CICUT) és un projecte impulsat per la Universitat Oberta de Catalunya (UOC) la missió del qual és promoure i desenvolupar programes de cooperació acadèmica i tecnològica, de recerca i d'innovació en matèria de telemedicina per mitjà del treball col·laboratiu en xarxa dels diversos centres universitaris integrats.

#### AIU (Associació Internacional d'Universitats)

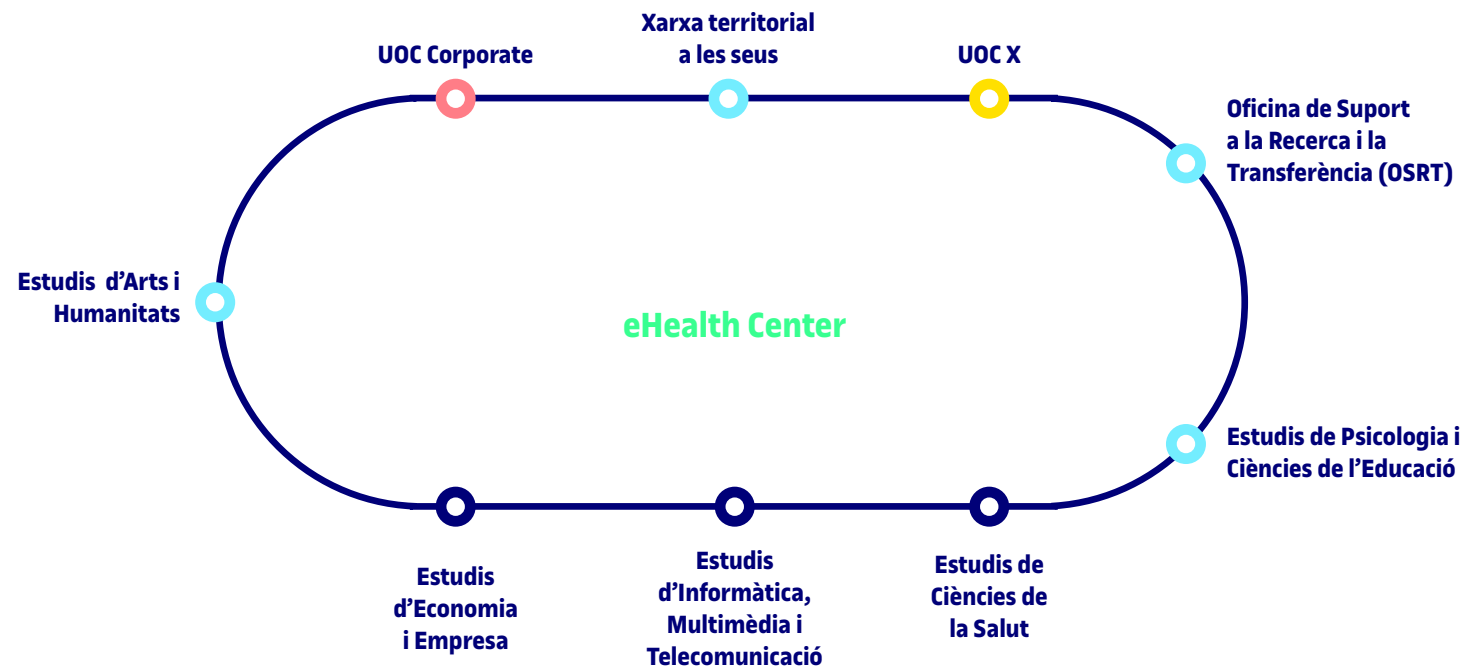
Fundada el 1950, l'AIU és una associació global que agrupa 650 institucions d'educació superior i associacions nacionals i regionals de tot el món. La seva missió és enfortir l'ensenyament superior en l'àmbit mundial i proporcionar un fòrum global per als líders institucionals i d'associacions per a debatre i examinar temes d'interès comú i fer actuacions sobre aquestes qüestions. La UOC en forma part i, mitjançant l'eHealth Center, lidera el clúster relacionat amb l'objectiu de desenvolupament sostenible (ODS) sobre salut i qualitat de vida (ODS3).

# Col·laboracions

## Col·laboracions internes



Fomentem la transversalitat treballant juntament amb els Estudis, UOC X, UOC Corporate, les xarxes territorials i l'OSRT per tal de desenvolupar els projectes i els programes formatius més complets i innovadors entorn de l'àmbit de la salut digital.





---



**Barcelona**  
**Bogotà**  
**Ciutat de Mèxic**  
**Madrid**  
**Palma**  
**Sevilla**  
**València**

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

Totes les seus a  
**seus.uoc.edu**

---

**uoc.edu**

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

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