



UOC

---

## eHealth Center

---

**Memoria**

2017-2018

---

Universitat Oberta  
de Catalunya

---

---

## eHealth Center

---

**Memoria**  
2017-2018

---

# Índice

## U1

### Organización 08

Ámbitos de conocimiento 10

Conócenos 12

- Consejo Asesor
- Consejo de Dirección
- Equipo de trabajo
- Comisión Consultiva

## U3

### Líneas de actividad 42

Investigación e innovación 44

- Proyectos en curso
- Grupos de investigación
- Cátedra
- Publicaciones
- Tesis doctorales
- Congresos y jornadas científicas

Formación 66

Asesoramiento y servicios 69

## U2

### El curso 2017-2018 de un vistazo 24

Metas 26

Datos principales 32

- Investigación e innovación
- Impacto y notoriedad
- Premios, nombramientos y reconocimientos

## U4

### Colaboraciones 70

Colaboraciones externas 72

- Convenios
- Redes

Colaboraciones internas (UOC) 74

---

# Para el eHealth Center, el curso 2017-2018 ha sido un periodo de implantación

El eHealth Center se creó el 28 de junio de 2017. Los meses que siguieron fueron invertidos en ponerlo en marcha y, a lo largo del año 2018, hemos tenido ocasión de ir dando pasos hacia la consolidación de este centro académico abierto al mundo que pretende liderar el cambio de paradigma en salud con el empoderamiento ciudadano y de los profesionales mediante las TIC.

Así pues, se creó su estructura organizativa: la Comisión Consultiva y el Consejo Asesor, el cual ya celebró su primera reunión en noviembre de 2017. El año 2018 empezó con la organización del *1st International Research Conference on eHealth and eWell-being*. La alta participación, además de la calidad de las contribuciones, permite concebir la organización del segundo congreso y los siguientes con una periodicidad bienal.

Durante este periodo de implantación se han conseguido los primeros convenios internacionales con centros de investigación en salud digital, diferentes proyectos de investigación del eHealth Center financiados con fondos públicos competitivos y los primeros acuerdos de consultoría con empresas

privadas, así como publicaciones científicas en el ámbito de la salud digital. Además, gracias a disponer de un sitio web y de un espacio físico en la UOC, se han podido atraer y acoger a investigadores visitantes y, al mismo tiempo, investigadores del eHealth Center han podido hacer estancias en centros internacionales de prestigio.

También se ha trabajado para la innovación en la metodología abierta de la UOC, que consiste en fomentar la participación entre los pacientes, el colectivo universitario y los profesionales de la salud para desarrollar soluciones innovadoras y pioneras que se adapten a las necesidades de los pacientes y mejoren su asistencia sanitaria y su calidad de vida.

La satisfacción por el trabajo llevado a cabo augura un 2019 aún más provechoso y estimula a seguir trabajando por la investigación y la innovación en el campo de la salud digital en todo el mundo.

**Marta Aymerich**

Presidenta ejecutiva del Consejo de Dirección

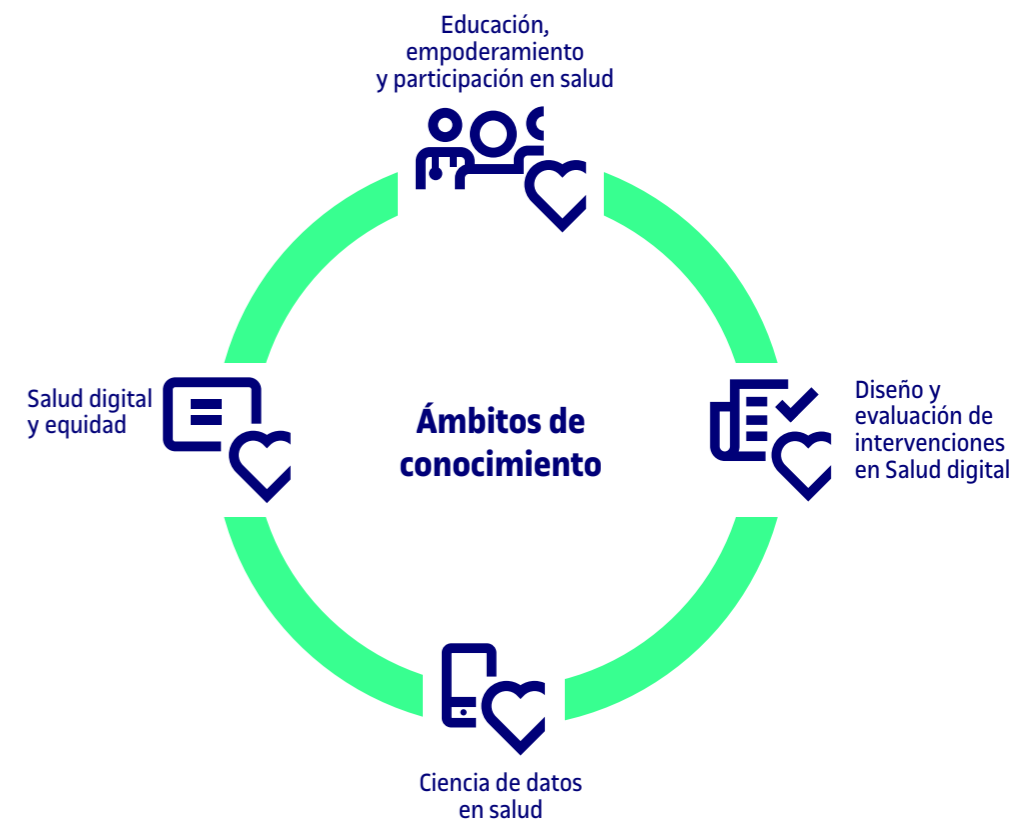


# U1

## Organitzación

## Organitzación

El eHealth Center se estructura en cuatro ámbitos, cada uno de ellos dirigido y representado por un coordinador de ámbito de conocimiento.



## Ámbitos de conocimiento



### Educación, empoderamiento y participación en salud

El eHealth Center se propone fortalecer y empoderar a los profesionales de la salud y a la ciudadanía en general en cuanto a la prevención de las enfermedades, así como promocionar hábitos de vida saludables, con el objetivo de generar un papel más activo y participativo en todo lo relacionado con la salud y el bienestar individual y de la comunidad.

Este ámbito incluye:

- Educación en salud y habilidades digitales para la salud.
- Empoderamiento en salud.
- Participación en la salud y el bienestar.

### Diseño y evaluación de intervenciones en Salud digital

El eHealth Center se propone identificar las necesidades tanto de los ciudadanos como de los profesionales de la salud y darles respuesta con las mejores aplicaciones, sensores e intervenciones de telemedicina que generen el mayor impacto social posible.

Este ámbito incluye:

- Promoción de las intervenciones en salud digital para tratar problemas de salud del mundo real.
- Generación y análisis de modelos teóricos y evidencias para desarrollar, implantar y evaluar las intervenciones en salud digital.

### Ciencia de datos en salud

El eHealth Center fomenta el uso de análisis de datos para promocionar la salud y el bienestar personalizados. Para ello, imparte una educación práctica sobre cómo mejorar la salud recopilando y analizando datos disponibles, ofrece servicios de ciencia de datos y arquitecturas de macrodatos a terceras partes y desarrolla servicios de ciencia de datos para generar evidencia y validar modelos.

Este ámbito incluye:

- Educación y formación en ciencia de datos para la salud.
- Provisión de servicios e infraestructuras de ciencia de datos para analizarlos.
- Definición de modelos que permitan una gestión personalizada y la promoción de la salud.

### Salud digital y equidad

El eHealth Center contribuye a identificar las causas de las desigualdades en salud y a fomentar su disminución a fin de garantizar que todo el mundo tenga las mismas oportunidades para disfrutar de la vida, independientemente de su condición social y económica.

Este ámbito incluye:

- Promoción de la equidad en salud mediante proyectos de salud digital.
- Análisis del papel de las TIC para disminuir las desigualdades sociales en salud y bienestar.

\*Este cuarto ámbito no está desplegado actualmente. Está previsto que se empiece a desplegar durante el periodo 2019-2020

**Se trabaja desde una perspectiva salutogénica, poniendo a la persona en el centro con el objeto de que se ocupe de mantener la salud y el bienestar.**

## Conócenos



## Consejo Asesor

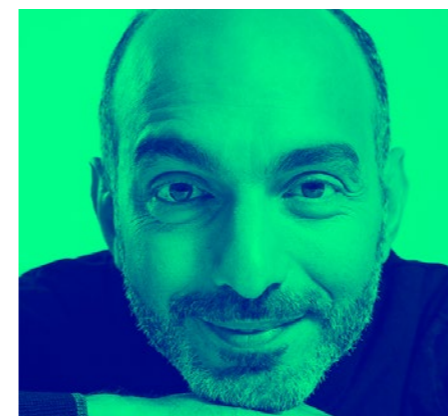
El Consejo Asesor del eHealth Center de la UOC es un organismo de naturaleza consultiva que proporciona orientación en las estrategias de investigación, innovación y formación del eHealth Center. Está formado por miembros independientes de prestigio internacional y de reconocida trayectoria en el ámbito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



**Joan X. Comella Carnicé**

Es licenciado y doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona (UB) y catedrático de la Universidad de Lleida (UdL) desde 2002 y de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) desde 2007. Actualmente es director científico de Infraestructura Europea de Investigación Traslacional Avanzada en Medicina y director del Vall d'Hebron Instituto de

Investigación (VHIR), donde compagina sus actividades científicas como investigador principal del grupo de señalización celular y apoptosis con las de gestión del centro, que aglutina toda la investigación biomédica y de innovación del Hospital Vall d'Hebron.



**Alejandro Jadad**

Es doctor en Medicina, doctor en Filosofía, doctor en Derecho y miembro del Real Colegio de Médicos y Cirujanos de Canadá, de la Academia de Ciencias de la Salud de Canadá y de la Real Sociedad de Arte de Inglaterra. Es director del Instituto para la Salud Global, la Equidad y la Innovación y catedrático de la Escuela de Salud Pública Dalla Lana de

la Universidad de Toronto. También es fundador del Centro para la Innovación Global en e-Salud, diseñado como un simulador del futuro en el que será posible crear y difundir soluciones innovadoras para los problemas más acuciantes de nuestro tiempo. Es doctor *honoris causa* por la UOC.



**Itziar Larizgoitia**

Es médica de Salud Pública, doctora en Políticas de Salud y máster en Salud Pública y en Administración de Negocios. Actualmente es evaluadora sénior en la Organización Mundial de la Salud (OMS), en la que lidera evaluaciones en áreas de prioridad institucional con el objetivo de informar de su planificación estratégica y así fomentar una

organización transparente y basada en resultados. Su interés gira en torno a la mejora de la calidad, la seguridad y el rendimiento de los sistemas y servicios de salud, desde una aproximación científica e integradora.

## Conócenos



**Nuria Oliver**

Es directora de investigación en ciencia de datos en Vodafone y científica de datos principal en Data-Pop Alliance. Tiene más de veinte años de experiencia investigadora en el ámbito de la modelización y la predicción del comportamiento humano a partir de datos y la interacción humano-ordenador. Es doctora en Inteligencia Perceptiva por el

Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT). Trabajó más de siete años como investigadora en Microsoft Research y fue la primera mujer directora científica en Telefónica R&D, donde trabajó más de ocho años.



**Sara Pérez**

Es neuropsicóloga clínica y psicóloga general sanitaria y profesora del Departamento de Psicología Básica II (Procesos Cognitivos) de la Universidad Complutense de Madrid. También es responsable de la consulta de neuropsicología lógica del Servicio de Neurología del Centro Médico Milenium Costa Rica Sanitas, SL. Además, es neuropsicóloga

en la Asociación Nacional Síndrome de Apert y Otras Craneosinostosis Síndromicas (APERTCras) y miembro académica de la European Patients Academy on Therapeutic Innovation (EUPATI) y coordinadora española de esta misma entidad.

## Consejo Asesor



**Xavier Prats Monné**

Es asesor especial (*special advisor*) de la red global Teach For All. Fue director general de Salud y Seguridad Alimentaria de la Comisión Europea entre septiembre de 2015 y septiembre de 2018. Durante estos tres años fue responsable de las políticas y los programas en materia de salud y seguridad alimentaria de la Unión Europea, que incluían la promo-

ción de la salud pública, la evaluación de los sistemas nacionales de salud, la legislación farmacéutica, la salud y el bienestar de los animales, así como el fortalecimiento de la capacidad de Europa para afrontar situaciones de crisis en el ámbito de la salud humana y el sector de la alimentación.



**Antoni Trilla**

Es licenciado en Medicina (Universidad de Barcelona, 1980) y doctor en Medicina (UB, 1990), máster en Gestión Hospitalaria (UB) y en Economía de la Salud (Universidad Pompeu Fabra). Es especialista en medicina interna y en medicina preventiva y salud pública, consultor sénior y jefe del Servicio de Medicina Preventiva y Epidemiolo-

gía del Hospital Clínico de Barcelona. También es profesor agregado de Salud Pública de la UB, vicedecano de la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud de la misma universidad y profesor investigador de ISGlobal. Su área de trabajo son las enfermedades transmisibles y las vacunas.



## Conócenos



## Consejo de Dirección

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



### Marta Aymerich

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

Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universitat Autònoma de Barcelona (1993), máster en Salud Pública por la Universidad de Harvard (1999) y doctora en Medicina y Cirugía por la Universitat Autònoma de Barcelona (2002).



### Manuel Armayones

Director de Desarrollo del eHealth Center

Licenciado en Psicología por la Universidad de Barcelona (1991) y doctor en Psicología por la misma universidad (1999).



### Pilar García

Directora de los Estudios de Ciencias de la Salud

Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona (1987-1992) y doctora en Medicina y Cirugía por la Universitat Rovira i Virgili (1996-2000).

\* Vinculación hasta el 15 de noviembre de 2018.



### Ramon Gomis

Director de los Estudios de Ciencias de la Salud

Médico endocrinólogo, catedrático emérito del Departamento de Medicina de la Universidad de Barcelona e investigador emérito del Instituto de Investigaciones Biomédicas August Pi i Sunyer (IDIBAPS), centro que ha dirigido desde 2008 hasta 2017.

\* Vinculación desde el 3 de diciembre de 2018



### Josep Prieto

Director de los Estudios de Informática, Multimedia y Telecomunicación

Licenciado en Informática por la Universitat Politècnica de Catalunya (1993) y doctor en Informática por la Universitat Oberta de Catalunya (2009).

# Organització

## Conócenos



### Consejo de Dirección

#### Teresa Guasch

Directora de los Estudios de Psicología y Ciencias de la Educación

Doctora en Psicología por la Universidad Ramon Llull, mención de doctorado europeo (2003) y licenciada en Psicopedagogía. Posgraduada en Especialización Psicopedagógica en la Atención a la Diversidad Escolar y también en Asesoramiento Curricular en el Ámbito de las Estrategias de Enseñanza y Aprendizaje.



#### Pastora Martínez

Vicerrectora de Globalización y Cooperación

Doctora en Ciencias Físicas por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), máster en Dirección de Empresas por EADA Business School y máster en Liderazgo y Gestión de la Ciencia (programa conjunto de la UB, la UAB y la UPF).



#### Marc Alabert

Director de Planificación Estratégica de la UOC

Doctor en Economía, Derecho y Empresa por la Universidad de Girona. Licenciado en Historia por la misma universidad (1997). Máster en Dirección Pública por ESADE y titulado en el Program for Management and Development también por ESADE.

# Organització

## Conócenos



### Equipo de trabajo

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



#### Manuel Armayones

Director de Desarrollo del eHealth Center

Licenciado en Psicología por la Universidad de Barcelona (1991) y doctor en Psicología por la misma universidad (1999).



#### Alba Coma

Adjunta a Dirección del eHealth Center

Licenciada en Ciencias Políticas y de la Administración por la Universidad Pompeu Fabra (2003-2008) y máster en Dirección y Organización de Empresas por la Universitat Politècnica de Catalunya (2015-2016).

## Conócenos

### Equipo de trabajo

**Carme Carrion**

Coordinadora del ámbito de Diseño y evaluación de intervenciones en salud digital y profesora de los Estudios de Ciencias de la Salud

Doctora en Química en el programa de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Barcelona (2002). Máster en Biotecnología por la Universidad de Barcelona, la Universitat Autònoma de Barcelona y la Universitat Politècnica de Catalunya (1995) y en Conflictología por la Universitat Oberta de Catalunya (2008).

**Jordi Conesa**

Coordinador del ámbito de Ciencia de datos en salud y profesor de los Estudios de Informática, Multimedia y Telecomunicación

Ingeniero de Informática por la Universidad de Girona (2001) y doctor en Informática por la Universitat Politècnica de Catalunya (2008), con una estancia de investigación en la Universidad Estatal de Georgia en Atlanta (EE. UU.).

**Eulàlia Hernández**

Coordinadora del ámbito de Educación, empoderamiento y participación en salud y profesora de los Estudios de Psicología y Ciencias de la Educación

Licenciada en Psicología (1988) y doctora en Psicología (1994) por la Universitat Autònoma de Barcelona.

**Ignacio del Arco**

Técnico de Investigación y Proyectos

Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense de Madrid. Ha participado como científico en proyectos de investigación biomédica y como agente de innovación en el diseño de sistemas y soluciones para la salud.

**Enrique Rodríguez**

Técnico de Investigación y Proyectos

Diplomado en Estadística, licenciado en Investigación de Mercados y Marketing y posgraduado en Minería de Datos, en Ciencia de Datos y en Antropología Social, con veinte años de experiencia en análisis de datos, inteligencia de negocio e investigación de mercados.

**Noemí Robles**

Técnica de Investigación y Proyectos

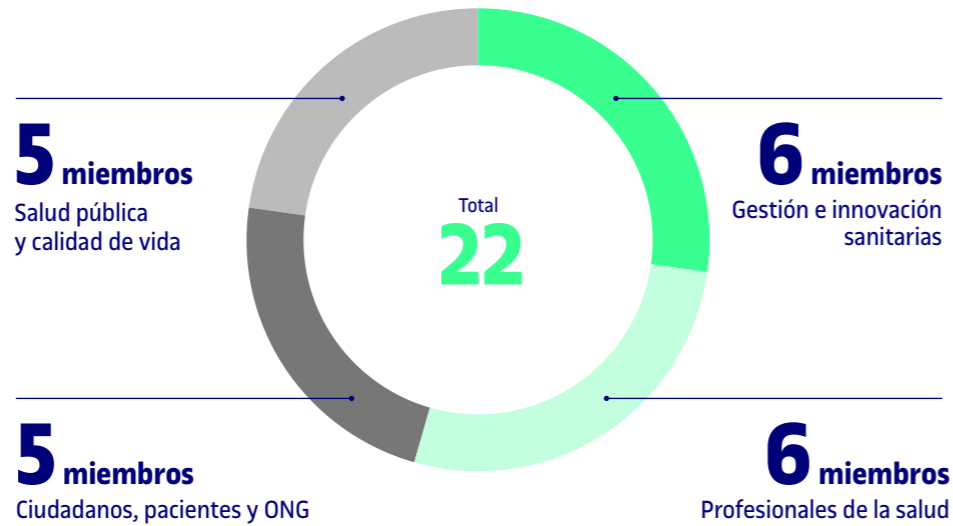
Licenciada en Psicología (2000) y doctora en Neurociencias (2006) por la Universitat Autònoma de Barcelona, con amplia experiencia en investigación, desde la investigación básica hasta la epidemiología y la salud pública, así como en la evaluación de servicios sanitarios.

## Conócenos



## Comisión Consultiva

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



Miembros de la Comisión Consultiva (por ámbitos):

### Salud pública y calidad de vida

Pau Batlle (Dipsalut)

(Agencia de Salud Pública de Barcelona, ASPB)

Carmen Cabezas (Agencia de Salud Pública de Cataluña, ASPCAT, Generalitat de Cataluña)

Antoni Dedeu (Agencia de Calidad y Evaluación Sanitarias de Cataluña, AQuAS)

Josep Rodríguez-Roca (Consortio de Servicios Sociales de Barcelona)

### Gestión e innovación sanitarias

Anna Ripoll (Bioinformàtics Barcelona)

Luis Carretero (Marina Salud)

Daniel Luna (Hospital Italiano de Buenos Aires)

Felip Miralles (Eurecat)

Carlos Mur (SEDISA)

Jordi Naval (Biocat)

### Ciudadanos, pacientes y ONG

Alfonso Bustos (Médicos sin Fronteras)

Juan Carrión (Federación Española de Enfermedades Raras, FEDER)

Tomás Castillo (Plataforma de Organizaciones de Pacientes)

María Ángeles Medina (Asociación Salud Digital)

Pedro Soriano (FF Paciente)

### Profesionales de la salud

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

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

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

Pilar Saura (Badalona Servicios Asistenciales, BSA)

José M. Tormos (Instituto Universitario de Neurorehabilitación Guttman)

Jordi Serrano (UniversalDoctor)

# U2

---

El curso  
2017-2018  
de un vistazo

---

---

El curso  
2017-2018  
de un vistazo

En este apartado  
destacamos los principales  
logros en materia de salud  
digital de los diferentes  
actores de la UOC.

# El curso 2017-2018 de un vistazo

## Metas

### Creación del eHealth Center, el primer centro académico de salud digital del sur de Europa

28 de junio de 2017

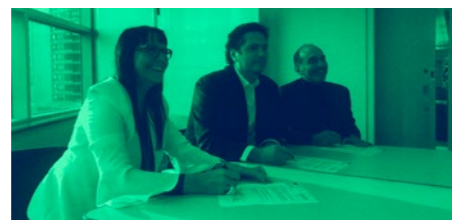
El nuevo centro académico aglutina todo el conocimiento que desde la UOC se genera en el ámbito de la salud digital, es decir, el conjunto de tecnologías de la información y la comunicación (TIC) orientadas a promover, mantener y recuperar la salud y el bienestar.

En el acto de presentación del centro, participaron Josep A. Planell, rector de la UOC; Marta Aymerich, vicerrectora de Planificación Estratégica e Investigación de la UOC; Antoni Comín, consejero de Salud de la Generalitat de Cataluña; Xavier Prats Monné, director general de Salud y Seguridad Alimentaria de la Comisión Europea, y Manuel Armayones, director de Desarrollo del eHealth Center y profesor de los Estudios de Psicología y Ciencias de la Educación de la UOC.

### Firma del acuerdo con dos de los principales centros de investigación sobre salud digital de Canadá

18 de octubre de 2017

Una delegación del Consejo de Dirección del eHealth Center de la UOC, integrada por la vicerrectora de Planificación Estratégica e Investigación, Marta Aymerich, la vicerrectora de Globalización y Cooperación, Pastora Martínez Samper, y el director de Desarrollo del eHealth Center, Manuel Armayones, visitó varias instituciones de Toronto (Canadá) relacionadas con la salud digital.



De acuerdo con el compromiso fundacional del centro y su visión transdisciplinaria, se quiso establecer el acuerdo de colaboración y asociación con el

Center for Global eHealth Innovation y con el Institute for Global Health Equity and Innovation (IGHEI) de la Universidad de Toronto, ya que estas entidades coinciden plenamente con los **objetivos del eHealth Center: generar y transferir conocimiento, con un planteamiento centrado en las personas que analice aspectos físicos, psicológicos y sociales.**

### Constitución del Consejo Asesor del eHealth Center

10 de noviembre de 2017

La constitución de Consejo Asesor se enmarcó dentro de la presentación en detalle de los ámbitos de conocimiento que desarrolla el eHealth Center y también de una discusión sobre los retos de futuro para la salud digital.

Entre los miembros que forman parte de este consejo hay el director general de Salud y Seguridad Alimentaria de la Comisión Europea, **Xavier Prats Monné**; el jefe del Servicio de Medicina Preventiva

y Epidemiología del Hospital Clínico de Barcelona, **Antoni Trilla**; el director de Vall d'Hebron Instituto de Investigación, **Joan Comella**; la coordinadora española de la European Patients Academy on Therapeutic Innovation (EUPATI), **Sara Pérez**; el director del Institute for Global Health Equity and Innovation de la Universidad de Toronto, **Alejandro Jadad**; **Itziar Larizgoitia**, de la Oficina de Evaluación de la Organización Mundial de la Salud, así como Nuria Oliver, directora de investigación en ciencia de datos en Vodafone y científica de datos principal en Data-Pop Alliance.

### Investidura de doctor *honoris causa* de Alejandro Jadad, miembro del Consejo Asesor del eHealth Center de la UOC

25 de enero de 2018

Jadad es doctor en Medicina por la Pontificia Universidad Javeriana de Colombia y doctor en Filosofía por el Balliol College de la Universidad de

Oxford. Actualmente es profesor y director del **Institute for Global Health Equity and Innovation** de la Universidad de Toronto (Canadá) y es el fundador del **Centre for Global eHealth Innovation** de la Universidad de Toronto (Canadá) y es el fundador del **Centre for Global eHealth Innovation**



El experto en tecnologías de la información y la comunicación aplicadas a la salud fue reconocido no solo por su extensa investigación, sino también por liderar una conversación global que generó una **nueva conceptualización de la salud, como la habilidad de adaptarse a los retos físicos, mentales y sociales que la vida nos presente.** Esta perspectiva hace posible la creación de una **pandemia de salud**, puesto que permite

a todas las personas del mundo, incluyendo los pacientes complejos —en cualquier contexto—, sentirse sanas.

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

26 de enero de 2018

El eHealth Center organizó este congreso con el lema «**Evaluación de la evidencia para un cambio de paradigma en la salud**». El propósito fue compartir prácticas basadas en la evidencia de expertos internacionales sobre el uso de datos y tecnologías digitales en salud. La ponencia principal estuvo a cargo de Alejandro Jadad, fundador del Centre for Global eHealth Innovation de Canadá.

La adopción de enfoques digitales eficaces para promover la salud y el bienestar requiere plantearse el reto de generar evidencia científica que analice la viabilidad de las acciones digitales y que a la

# El curso 2017-2018 de un vistazo

## Metas

vez evalúe con precisión el impacto de estas acciones en la sociedad.

### Organización de la I Jornada Interna de Impulso a la Investigación Interdisciplinaria en Salud Digital juntamente con la Oficina UOC de Apoyo a la Investigación y la Transferencia

17 de mayo de 2018

El objetivo de la Jornada era impulsar la investigación en salud digital de manera transversal entre todos los ámbitos de conocimiento de la institución. Para conseguirlo, se organizó una jornada de trabajo durante la que se identificaron ideas de proyecto relacionadas con la salud digital; posteriormente, se analizaron e identificaron posibles proyectos



y convocatorias nacionales e internacionales que permitieran su financiación y materialización.

### Participación en el congreso estatal COCEMFE e impulso de dicho evento

29 de mayo de 2018

Eulàlia Hernández, Jordi Conesa y Manuel Armayones, del eHealth Center, participaron junto con Éder Peña, investigador visitante, en la sesión de trabajo preparatoria del congreso estatal de «Discapacidad física y orgánica, envejecimiento y cronicidad», impulsado por la Confederación Catalana de Personas con Discapacidad Física y Orgánica, COCEMFE Cataluña.

Manuel Armayones fue nombrado director científico del congreso y forman parte de su equipo los profesores Eulàlia Hernández, Asun Pié, Israel Rodríguez Giralt, los tres de los Estudios de Psicología y Ciencias de la Educación, y Jordi Conesa,

profesor de los Estudios de Informática, Multimedia y Telecomunicación.

### Designación de los Estudios de Ciencias de la Salud como centro colaborador de la Organización Mundial de la Salud (OMS) en salud digital

18 de julio de 2018

Los Estudios de Ciencias de la Salud se ocuparán de colaborar en la implantación de la estrategia de salud digital entre los países de América Latina y el Caribe, y desarrollar cursos de capacitación en telemedicina, con la coordinación de la Organización Panamericana de la Salud (OPS), que ejerce de Oficina Regional para las Américas de la OMS.

El eHealth Center contribuye como centro colaborador sobre todo con el tercero de sus objetivos, el que se refiere a la adopción y uso de la salud móvil en los estados miembros de la OMS.

### Consolidación de la colaboración con el Centre for Global eHealth Innovation de Toronto

julio de 2018

A raíz de una estancia de la investigadora Carme Carrion en este centro puntero en salud digital, ambas organizaciones trabajarán conjuntamente en la validación y la implantación de soluciones digitales para el manejo de varias enfermedades.

### Organización de la mesa redonda «Cómo acelerar los servicios en salud digital cuando la tecnología ya no es el problema» en el marco de la inauguración del Punto de Apoyo de Vigo de la UOC

19 de septiembre de 2018)

Con motivo de la inauguración se organizó la mesa redonda «Cómo acelerar los servicios de salud digital cuando la tecnología ya no es el problema», en

la que participaron Marta Aymerich, vicerrectora de Planificación Estratégica e Investigación de la UOC y presidenta del Consejo de Dirección del eHealth Center, y Manuel Armayones, director de Desarrollo del eHealth Center.

### Jornadas eSalud «Retos y necesidades actuales de los profesionales de la salud» en Barcelona y Sevilla

Septiembre y octubre de 2018

Las jornadas, organizadas por los Estudios de Ciencias de la Salud, tenían por objeto poner sobre la mesa las necesidades actuales, y las que habrá en un futuro inmediato, del sector de la salud en nuestro entorno, con relación a los nuevos perfiles y competencias de los profesionales del sector.

Desde las diferentes vertientes del sector de la salud (asistencia, tecnología, universidad, investigación, farmacia y pacientes) se intentó dar respuesta a preguntas como ¿qué significa «salud»?,

¿qué se espera de los profesionales de la salud?, ¿estamos preparados para un ciudadano empoderado y bien informado?, ¿cuáles son las competencias necesarias de los profesionales del sector de la salud?, ¿cuáles son los nuevos papeles profesionales que habrá que incorporar para poder hacer frente a los nuevos retos en salud?

### Impulso al máster universitario de Salud Digital de los Estudios de Ciencias de la Salud

Octubre de 2018

El máster universitario en línea de Salud Digital (eHealth) que se ha presentado tiene una duración de dos años y está dirigido a todos los profesionales de la salud que desarrollan tanto tareas asistenciales como no asistenciales.

Es el único máster oficial dirigido a los profesionales de la salud en el ámbito más innovador y con más crecimiento

# El curso 2017-2018 de un vistazo

## Metas

dentro del sector. Queremos dar respuesta a las necesidades actuales del sector de la salud digital, haciendo uso de la tecnología como hilo conductor para la mejora en eficacia y eficiencia de las intervenciones dirigidas tanto a la promoción y la educación de la salud en la población sana, como al diagnóstico o monitorización de pacientes crónicos y agudos.

### Participación en Healthio 2018

Del 16 al 18 de octubre de 2018

Por segundo año consecutivo, la UOC ha tenido representación en el Healthio y, por primera vez, el eHealth Center ha sido patrocinador del encuentro.



Los profesionales de la UOC han dado a conocer a los visitantes del congreso los proyectos de nuestra universidad en salud digital y han intervenido en algunas de las «charlas ágora» que se organizaron.

### Coorganización con la Asociación Española de Salud Digital de la jornada «Salud digital y nuevas profesiones. ¿Y ahora qué? La gran pregunta de los jóvenes sobradamente desorientados»

2 de octubre de 2018

La jornada, celebrada en la sede de la UOC de Madrid, agrupó a un amplio abanico de ponentes, procedentes de diferentes ámbitos, para debatir los principales retos a los que se enfrenta un estudiante recién titulado, es decir, que acaba de terminar sus estudios superiores y se incorpora a un mercado laboral que muchas veces desconoce. Además, cada vez más se le

pide que disponga de conocimientos, capacidades y habilidades digitales.



### Participación en el evento sobre «Realidad virtual en la intervención psicológica con niños y adolescentes: no son solo gafas y vídeos»

2 de octubre de 2018

Eulàlia Hernández, coordinadora del ámbito de conocimiento de Educación, empoderamiento y participación en salud del eHealth Center, participó como ponente en el acto organizado por los Estudios de Psicología y Ciencias de la Educación de la UOC, con el patrocinio de Movistar Centre.

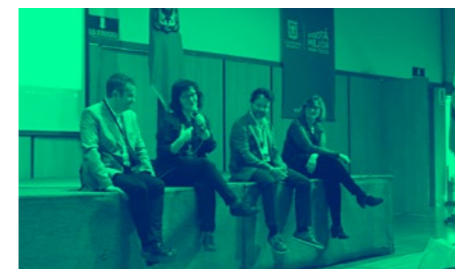
El objetivo de este acto era **poner de relieve las posibilidades de la realidad**

**virtual para la intervención psicológica infantojuvenil.** Esto se hace para situar al profesional en el marco de los nuevos perfiles y competencias profesionales que son necesarios hoy en día.

### Participación en el International Workshop Ritmos 2018 y promoción de dicho evento

30 y 31 de octubre

El evento, organizado por Ritmos (Red Iberoamericana de Tecnologías Móviles en Salud, Ref. CYTED 515RT0498) y la UOC, tenía el objetivo de mostrar los avances y los resultados del cuarto año del proyecto en materia de investiga-



ción e innovación en el ámbito de la salud móvil.

### Lanzamiento del boletín digital del eHealth Center de la UOC

Diciembre de 2018 - enero de 2019

Este año hemos creado el boletín digital de nuestro centro para mostrar a los profesionales de la salud las novedades y las noticias sobre la formación y el asesoramiento que ofrecemos y la investigación que hacemos como centro académico de salud digital adscrito a la Universitat Oberta de Catalunya (UOC).

### Puesta en marcha del nuevo Servicio de Atención Psicológica en línea de la UOC

El nuevo Servicio de Atención Psicológica en línea que se ofrecerá a partir del año 2019 al personal propio de nuestra institución responde a la voluntad y respon-

sabilidad que tiene la UOC como universidad de velar por la buena salud de los trabajadores. El eHealth Center ha tenido un papel fundamental en el impulso y la materialización de este servicio, que prestará apoyo en la resolución de problemas laborales, personales y de salud.

### Cocreación del MOOC Alfabetización en salud: propuestas e ideas para cuidar y cuidarnos

La alfabetización digital de la salud de los ciudadanos es un elemento clave, ya que permite adquirir las habilidades necesarias para acceder, entender, evaluar y tomar decisiones en relación con la salud propia. Este MOOC contribuirá, por medio de una formación básica, a que los ciudadanos comprendan mejor la información sobre la salud, pero también dará a los profesionales de la salud herramientas para poder actuar como agentes prescriptores de recursos de salud.



# El curso 2017-2018 de un vistazo

## Datos principales



### Investigación e innovación



Grupos de investigación que contribuyen a la investigación en salud digital

13

### Cátedra

UOC-BSA para la Investigación Aplicada y el Análisis de Datos en Salud

1

### investigadores visitantes

Universidad de Caldas  
Universidad Iberoamericana

2

### Publicacions



Artículos publicados en revistas científicas

2017/2018

37

### Estancia

Center for Global eHealth Innovation



1

Toronto

### Tesis



2

Tesis leídas

*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 curso

### Convenios firmados



7

### Proyectos en curso



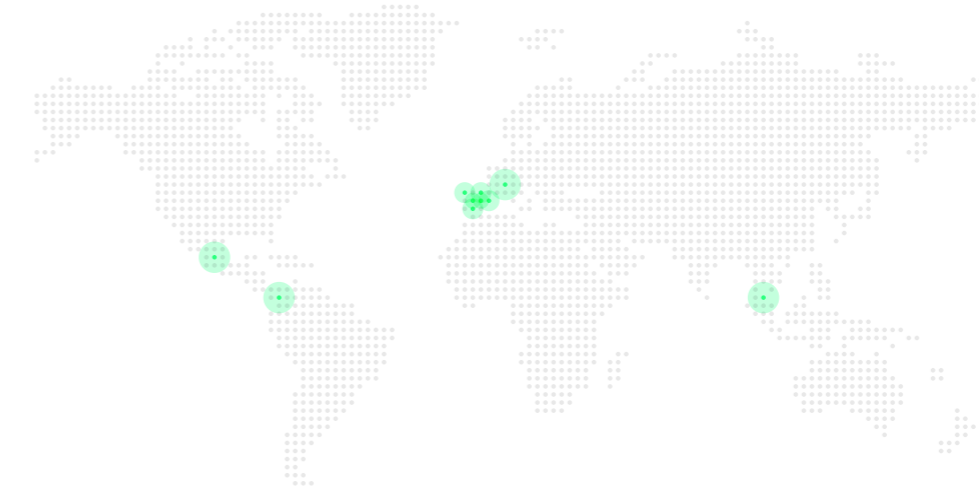
12

Total de proyectos en curso

En esta distribución temporal se muestra el inicio de los proyectos que actualmente tenemos en curso:



### Congresos y jornadas científicas



31 Participaciones en congresos, jornadas, simposios y charlas

30 Presenciales

1 En línea

## El curso 2017-2018 de un vistazo

### Datos principales

#### Impacto y notoriedad



Twitter

**+940**

seguidores

**+6.502**

interacciones

**+7.926**

visitas al perfil

**+500.000**

impresiones

**+800**

tuits



Nueva web del eHealth Center

**48**

noticias de salud digital



YouTube

**46**

vídeos

**+34.789**

visitas durante el 2018

**+5.717**

visualizaciones

«Trabajamos para identificar, desarrollar, implantar y evaluar modelos y soluciones basados en la tecnología que mejoren la calidad de vida y la salud de las personas y las comunidades, y la relación que establecen con el sistema de salud.»

**Manuel Armayones**  
Director de Desarrollo del eHealth Center

# El curso 2017-2018 de un vistazo

## Datos principales

## Premios y reconocimientos

### Premios

El proyecto **RELIEF** ha sido **premiado por la Sociedad Española del Dolor (SED)** en la categoría de «Idea innovadora para el dolor crónico».

La aplicación web **COMJunts** ha **obtenido uno de los eHealth Awards 2018** en la categoría de «Mejor aplicación para pacientes».



### Reconocimientos

**Manuel Armayones** ha sido proclamado por el HIMSS Europe **uno de los cincuenta líderes europeos en el ámbito de la salud y las tecnologías de la información y la comunicación**. Por este motivo la UOC editó un vídeo de reconocimiento a Manuel Armayones en el que se resumen los grandes hitos de su trayectoria profesional.

**Carme Carrion** ha sido designada para liderar el grupo de trabajo de la **Asociación Internacional de Universidades (AIU)** relacionado con el objetivo de desarrollo sostenible (ODS) número 3 de la ONU, sobre salud y bienestar. En la comunicación de la AIU se destacaba que la selección de la UOC era debida sobre todo a la existencia del eHealth Center.

**Marta Aymerich** fue seleccionada para presentar en el encuentro **Alumni Weekend de la Harvard T. H. Chan School of Public Health 2017** la charla titulada «Psychotherapies for dementia: how a web app can help you to choose the most suitable one?». La ocasión fue aprovechada para presentar el eHealth Center.

**Manuel Armayones** fue reconocido por su trayectoria en el ámbito de la salud digital y pacientes en el **veinteavo aniversario del grupo de investigación SABIEN de la Universitat Politècnica de València** en octubre de 2018.



# U3

---

Líneas de actividad

---



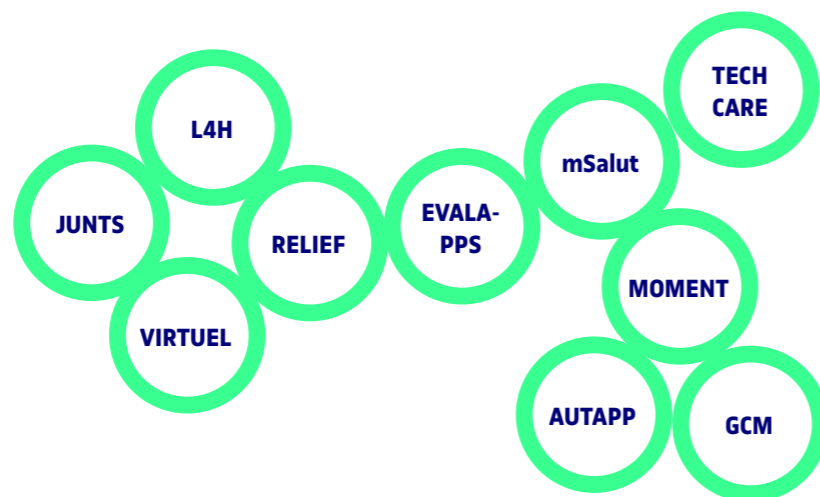
Acto de presentación del eHealth Center  
28 de junio de 2017  
Sede de la Comisión Europea en Barcelona

## Investigación e innovación



### Proyectos en curso

El eHealth Center impulsa una investigación e innovación interdisciplinaria en salud digital que implica todos los ámbitos de conocimiento de la UOC, desarrollando proyectos innovadores con impacto social y que pretenden mejorar la salud y la calidad de vida de las personas.



Nombre del proyecto	Descripción del proyecto	Investigadores principales	Periodo	Importe financiado	Entidad financiadora
<b>Learn4Health (L4H)</b>	<b>Learn4Health (L4H)</b> promueve el cambio de la cultura alimentaria y la salud en niños en edad escolar mediante intervenciones en la escuela dirigidas a estudiantes y profesores.	Medina Luque, Francesc Xavier (IP UOC)	2016-2019	12.965	Comisión Europea
<b>RELIEF. Recovering Life Wellbeing through Pain Self-Management Techniques Involving ICTs</b>	El objetivo de RELIEF es vincular a los proveedores de salud para crear soluciones innovadoras y sostenibles que mejoren el control y el alivio del dolor crónico mediante técnicas autogestionadas de TIC.	Hernández Encuentra, Eulàlia	2016-2019	19.180	Comisión Europea
<b>EVALAPPS. Diseño y validación de una herramienta para evaluar la eficacia, la seguridad y la efectividad de las aplicaciones de salud destinadas a la gestión y la prevención del sobrepeso y la obesidad</b>	El objetivo de este proyecto consiste en desarrollar un instrumento de evaluación de aplicaciones en el ámbito del manejo del sobrepeso y la obesidad.	Carrion Ribas, Carme	2017-2019	40.535	Instituto de Salud Carlos III (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades)

## Líneas de actividad

Nombre del proyecto	Descripción del proyecto	Investigadores principales	Periodo	Importe financiado	Entidad financiadora
<b>JUNTS. Superando barreras socioeducativas y favoreciendo la alfabetización sobre las interferencias y dificultades de comprensión de información y documentación dirigida a familias de niños afectados por enfermedades minoritarias</b>	El proyecto se plantea el reto de acercar la información médico-sanitaria a la familia y aporta soluciones que permitirán una alfabetización más inclusiva de este colectivo.	Armayones Ruiz, Manuel Estopà, Rosa (UPF)	2015-2019	33.000	Fundación "La Caixa"
<b>VIRTUEL. Reconocimiento visual empleando metodologías de aprendizaje de principio a fin: teoría y aplicaciones</b>	Este proyecto propone el diseño de nuevos algoritmos de aprendizaje empleados en la visión por ordenador para mejorar algunos de los problemas planteados en este campo.	Lapedriza Garcia, Àgata Masip Rodó, David	2016-2018	44.770	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
<b>mSalud: retos y oportunidades para los sistemas de salud</b>	El proyecto tiene por objeto analizar el acceso, la adopción, el uso, el impacto y la sostenibilidad de la salud móvil en el sistema de salud español.	Lupiáñez Villanueva, Francisco	2017-2019	96.278,63	Fundación "La Caixa"
<b>La gestió col·laborativa de la medicació: un projecte de recerca i acció participativa en salut mental</b>	El proyecto prevé adaptar la experiencia de la gestión colaborativa de la medicación (GCM) al ámbito catalán y desarrollarla mediante la edición de una guía GCM específica.	Pié Balaguer, Assumpció	2017-2020	42.965,75	Fundación "La Caixa"

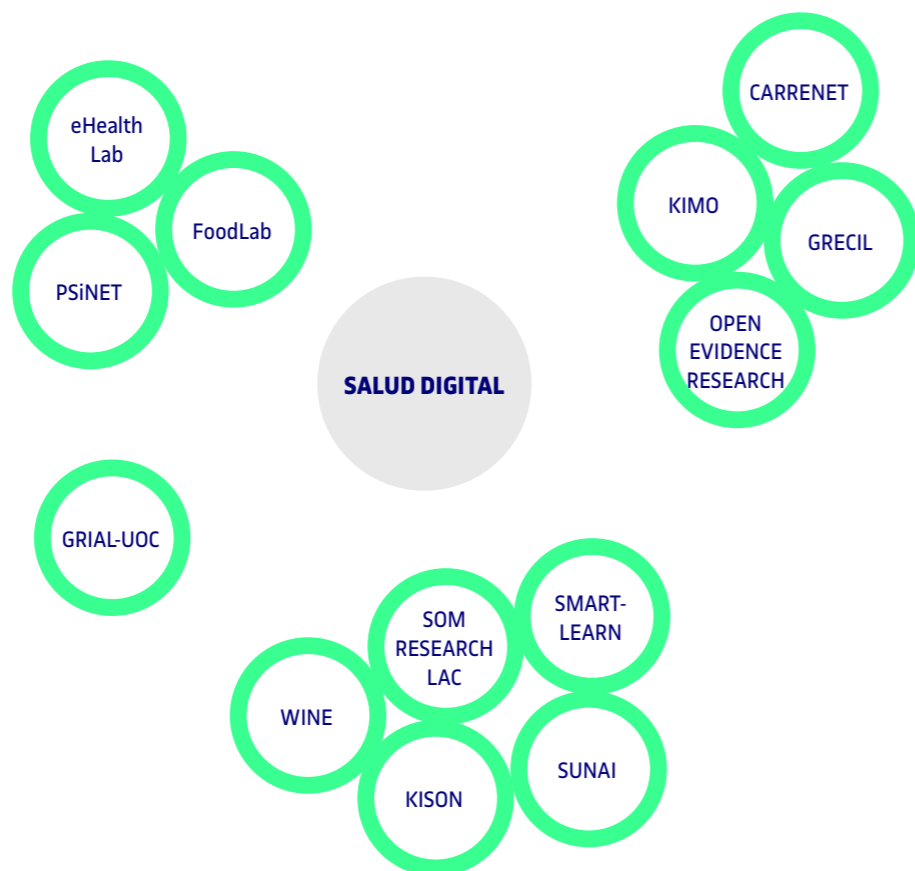
Nombre del proyecto	Descripción del proyecto	Investigadores principales	Periodo	Importe financiado	Entidad financiadora
<b>AUTAPP. Desarrollo de una aplicación de ayuda en la toma de decisiones sobre intervenciones psicosociales para trastornos del espectro autista</b>	El estudio consiste en llevar a cabo una revisión sistemática de la evidencia científica que incluirá estudios sobre la eficacia y la efectividad de las intervenciones que son objeto del proyecto.	Aymerich, Marta	2018-2020	44.770	Instituto de Salud Carlos III (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades)
<b>MOMENT. Metáforas del trastorno mental grave. Análisis del discurso de personas afectadas y profesionales de la salud mental</b>	El proyecto MOMENT tiene por objetivo detectar y sistematizar concepciones y asunciones dominantes sobre el trastorno, así como identificar y promover el cambio de posibles discursos que nieguen la capacidad agente de las personas afectadas.	Coll-Florit, Marta	2018-2020	56.991	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
<b>TECH CARE. Formación sobre la adaptabilidad de las tecnologías para la vida asistida (TVA) en el hogar y en la atención comunitaria</b>	El objetivo del proyecto es introducir y capacitar a los grupos objetivo directos en la actuación como evaluadores y asesores de nivel primario sobre los retos éticos y prácticos que determinan la aceptabilidad de las TVA en la atención domiciliar y comunitaria.	Hernández Encuentra, Eulàlia Carrion Ribas, Carme (IP UOC)	2017-2020	45.315	Comisión Europea

# Líneas de actividad

## Investigación e innovación

### Grupos de investigación

Grupos de investigación de la UOC que investigan en el ámbito de la salud digital:



### eHealth Lab

El eHealth Lab es un grupo de investigación interdisciplinario que focaliza la actividad en torno al diseño, la implantación y la evaluación de distintas soluciones digitales que buscan mejorar la eficacia, la eficiencia y la seguridad de diferentes intervenciones dirigidas tanto a profesionales de la salud como a pacientes y ciudadanos sanos.

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

### Psicología, Salud y Red (PSiNET)

El grupo de investigación PSiNET (Psicología, Salud y Red) tiene como objetivo principal el estudio de los aspectos psicológicos vinculados al uso de las TIC en relación con la salud y la calidad de vida de las personas, así como de las diferentes aproximaciones al uso de internet para mejorar el conocimiento y promover los procesos de atención a la salud y la enfermedad.

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

### Grupo Interdisciplinario de Investigación en Alimentación, Nutrición, Sociedad y Salud (FoodLab)

El Grupo Interdisciplinario de Investigación en Alimentación, Nutrición, Sociedad y Salud (FoodLab) centra su investigación interdisciplinaria en la evolución de los patrones de alimentación y su relación con la sociedad y con la salud, vinculada, así, tanto a aspectos de nutrición y prevención de enfermedades como a la cultura alimentaria.

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

# Líneas de actividad

## Investigación e innovación

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

Knowledge and Information Management in Organizations Research Group (KIMO) El enfoque de la investigación del grupo KIMO es claramente interdisciplinario y actualmente se centra en cinco líneas de investigación: gestión estratégica del conocimiento; redes sociales y conocimiento; ciencia abierta e innovación abierta; inteligencia competitiva e inteligencia territorial, y gobierno abierto, transparencia y reutilización de la información.

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

### Grupo de Investigación en Cognición y Lenguaje (GRECIL)

El Grupo de Investigación en Cognición y Lenguaje (GRECIL) se dedica al estudio del procesamiento del lenguaje —concretamente a la adquisición—, el aprendizaje, la evaluación, la intervención, la comprensión y la producción del lenguaje en adultos y en niños con una patología asociada al lenguaje (trastorno del desarrollo del lenguaje, dislexia, autismo y patologías neurodegenerativas) o sin patología.

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

### Open Evidence Research

La misión principal de Open Evidence es profundizar en la comprensión del impacto de la revolución digital en instituciones y el empoderamiento de ciudadanos. Pensamos que hay grandes coincidencias en la forma en que las instituciones de gobernanza, económicas, de salud y de aprendizaje y el comportamiento de las personas han recibido el impacto de la revolución 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

### Grupo de Investigación en Lingüística Aplicada (GRIAL-UOC)

El Grupo de Investigación en Lingüística Aplicada, GRIAL-UOC, es un grupo de investigación interdisciplinario formado por lingüistas cognitivos, lingüistas computacionales e informáticos que trabajan en el ámbito del procesamiento del lenguaje humano. El ámbito de investigación, por lo tanto, se sitúa en el clásico escenario de intersección entre la lingüística y la ciencia cognitiva.

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

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

El grupo SUNAI desarrolla algoritmos de visión por ordenador y de inteligencia artificial para la extracción de información presente en imágenes estáticas 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)

La actividad de investigación e innovación del grupo SmartLearn se centra en el uso intensivo de las tecnologías de la comunicación y la información para mejorar y potenciar el aprendizaje en línea (*e-learning*) en sus múltiples formas y desde una perspectiva multidisciplinaria para dar respuesta a los exigentes y cambiantes requisitos de los sistemas y servicios de aprendizaje en línea actuales y de próxima generación.

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



# Líneas de actividad

## Investigación e innovación | IN3

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

El objetivo de CareNet es entender el impacto de las tecnologías, especialmente de las TIC, en la nueva configuración social y cultural del cuidado y la atención social, así como de la alerta y preparación ante crisis, desastres y emergencias.

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 grupo de investigación Wireless Networks (WiNE) es pionero en la investigación y el desarrollo de tecnologías que mejoran la forma en la que los dispositivos captan y comunican información. Estas tecnologías están presentes en la vida cotidiana por medio de teléfonos inteligentes, redes domésticas, vehículos y electrodomésticos conectados.

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 línea de investigación del grupo KISON se centra en la compatibilidad de la seguridad de las redes descentralizadas (redes *ad hoc* y de igual a igual [P2P]) y la protección de la propiedad intelectual de los contenidos digitales en internet con el derecho a la privacidad de los usuarios.

Arnedo Moreno, Joan  
Casas-Roma, Jordi  
García 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) es un equipo de investigación conjunto de ICREA y de la UOC, con sede en el Internet Interdisciplinary Institute (IN3), que se interesa por la modelización del software (y de los sistemas con los que este software interactúa) como base para la optimización del proceso de desarrollo, mantenimiento y evolución del software.

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

# Líneas de actividad

## Investigación e innovación

### Cátedra UOC-BSA para la Investigación Aplicada y el Análisis de Datos en Salud

#### Misión

La misión de la Cátedra UOC-BSA para la Investigación Aplicada y el Análisis de Datos en Salud es desarrollar avances significativos en la aplicación de los macrodatos (*big data*) y el análisis de datos en el ámbito de la salud mediante un enfoque interdisciplinario y la participación de todos los actores del sistema sanitario.

#### Objetivos principales

Mejorar la calidad de vida de los ciudadanos y su participación en el proceso de toma de decisiones que tienen que ver con su salud.

Mejorar el acceso a la asistencia sanitaria y promover la igualdad.

Mejorar la eficiencia del sistema y facilitar su sostenibilidad.

#### Visión

Nuestra visión es llegar a ser un jugador clave en la transformación de la industria de la salud con soluciones innovadoras basadas en el análisis de datos y la tecnología de macrodatos.

#### Objetivos vinculados

Fomentar el uso y la participación de todos los actores en el campo de los macrodatos y el análisis de datos para la promoción, prevención, diagnóstico y tratamiento relacionados con la prestación de servicios sociales y de salud.

Generar y transferir soluciones innovadoras basadas en la identificación, integración, procesamiento, análisis y visualización de datos para la toma de decisiones.

## Investigación e innovación

### Publicaciones

**Artículos y capítulos de libro** | Una selección de diez artículos y capítulos de libro

Novillo-Ortiz, D.; Dumit, E. M.; D'Agostino, M.; Becerra-Posada, E.; Kelley, E. T.; Torrent-Sellens, J., y otros. «**Digital health in the Americas: advances and challenges in connected health**». *BMJ Innovations*. Julio 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*. [Fecha de consulta: 16 de enero de 2019]. <https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/1460458218779113#articleCitationDownloadContainer>

Lupiáñez-Villanueva, F.; Anastasiadou, D.; Codagnone, C.; Nuño-Solinis, R.; García-Zapirain, Soto M. B. «**Electronic Health Use in the European Union and the Effect of Multimorbidity: Cross-Sectional Survey**». *Journal of Medical Internet Research*. Mayo de 2018. [Fecha de consulta: 16 de enero 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), Tesalónica, Grecia, 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 de agosto de 2018. 15(9). DOI: 10.3390/ijerph15091877

 **37**  
Publicaciones realizadas de 2017 a 2018

---

## Investigación e innovación

---

## Publicaciones

---

### Artículos y capítulos de libro

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*. Noviembre de 2017. 76, 248-261. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.future.2016.11.030>

Aymerich, M.; Carrion Ribas, C.; Sánchez Ruiz, E.; Gallo de Puellas, P.; Caïs Fontanella, J.; Arroyo Moliner, L., y otros. «Barriers and facilitators to research translation into health care decision making: A scoping review». *Annals of Translational Medicine*. Mayo de 2017. 4(1), 1013.

Novillo-Ortiz, D.; Hernández-Pérez, T.; Saigí-Rubió, F. «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](https://doi.org/10.1016/j.ijmedinf.2017.01.013)

Gabarron, E.; Fernandez Luque, L.; Schopf, T. R.; Lau, A. Y. S.; Armayones, M.; Wynn, R., y otros. «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/IJEHMC2017040102](https://doi.org/10.4018/IJEHMC2017040102)

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

---

## Investigación e innovación

---

## Publicaciones

---

Escanead el código QR para ver los otros trabajos publicados de 2017 a 2018.



## Investigación e innovación

### Tesis doctorales

Esta sección recoge las tesis doctorales leídas, depositadas o en curso a lo largo de 2018 en el marco de la salud digital por parte de profesores y profesoras de la UOC.

#### Leídas

##### Título

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

##### Autor

Felipe Andres Besoain Pino

##### Dirección

Antoni Pérez Navarro

##### Fecha

24/5/2018

##### Título

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

##### Autor

Marc Palaus Gallego

##### Dirección

Elena Muñoz Marrón  
Diego Redolar Ripoll

##### Fecha

23/11/2018

#### En dirección

##### Título

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

##### Doctorando

Paul Macharia

##### Dirección

Antoni Pérez Navarro  
Carme Carrión

##### Título

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

##### Doctoranda

Victoria Agullo Zahino

##### Dirección

Alicia Aguiló Martínez

##### Título

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

##### Doctorando

Fernando Álvarez López

##### Dirección

Francesc Saigí Rubió

##### Título

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

##### Dirección

Alicia Aguilar Martínez  
Atanasi Daradoumis  
Haralabus

## Líneas de actividad

### Investigación e innovación

### Tesis doctorales

#### En dirección

##### Título

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

##### Doctoranda

Maria Corpus Gómez Calderón

##### Dirección

Francesc Saigí Rubió

##### Título

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

##### Doctoranda

Elena Maestre Gonzalez

##### Dirección

Francesc Xavier Medina Luque

##### Título

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

##### Doctorando

Claudio Antonio Mardones Osses

##### Dirección

Alicia Aguilar Martínez  
Francesc Xavier Medina Luque

##### Título

*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.*

##### Doctorando

Israel Conejero Arto

##### Dirección

Marta Aymerich  
Roumiana Peytcheva-Forsyth



# Líneas de actividad

## Investigación e innovación

**11 de diciembre de 2018**

### Meetup Health 2.0 Barcelona

Conferencia «Persuasión tecnológica: para mejorar el estilo de vida».

Manuel Armayones

CREC Eixample

**13-15 de noviembre de 2018**

### IAU 2018 International Conference

Presentación oficial de la UOC como líder en el trabajo sobre el objetivo de desarrollo sostenible de salud (ODS3) en el marco de la Asociación Internacional de Universidades (AIU).

Carme Carrion

Kuala Lumpur, Malasia

## Congresos y jornadas científicas

En este apartado se incluyen los eventos a los que han asistido o participado miembros del eHealth Center.

**30 y 31 de octubre de 2018**

### RITMOS 2018

Colaboración en la coordinación del taller, participación en las mesas redondas y realización de presentaciones en los ámbitos de persuasión, educación y alfabetización, evaluación y ciencia de datos en salud digital.

Manuel Armayones

Carme Carrion

Eulàlia Hernández

Jordi Conesa

Instituto Distrital de Recreación y Deporte, Bogotá

**16-18 de octubre de 2018**

### HEALTHIO 2018

Participación activa en este congreso-feria, que reunió a 4.500 visitantes, en el que se pudieron conocer las innovaciones del sector, con presencia de hospitales, aseguradoras, empresas de tecnología, investigadores y asociaciones de pacientes.

Diferentes profesores de la UOC y los miembros del eHealth Center impartieron talleres, charlas, moderaron debates y presentaron proyectos.

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 de octubre de 2018**

### eHealth Donostia

Presentación de los retos y oportunidades del uso de datos para la promoción de la salud.

Jordi Conesa

Palacio Miramar, San Sebastián

**9 de octubre de 2018**

### Jornada eSalud: Retos y necesidades actuales de los profesionales de la salud

Análisis y debate de los retos y las necesidades actuales de los profesionales en el marco de la salud digital global, y en Andalucía en particular.

Carme Carrion

Sede UOC Sevilla

**5 de octubre de 2018**

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

El Simposio Virtual Internacional sobre las Tendencias en Tecnología en Salud en Países Iberoamericanos fue un acto dirigido a profesionales de la salud de todas las áreas, ingenieros de sistemas y profesiones afines a la tecnología en salud. El Simposio fue organizado por las siguientes universidades e instituciones: Universidad de Caldas, Universidad Nacional de Colombia, Universidad Feevale, Universidad Veracruzana, Universitat Oberta de Catalunya (R&I, eHealth Center), Universidad de Zaragoza, Universidad de la República de Uruguay, Núcleo de Ingeniería Biomédica (NIB), Grupo de Ambientes Inteligentes Adaptativos, Grupo de Investigación en Gerontología y Geriatria y grupo Telesalud.

Manuel Armayones

En línea

**4 de octubre de 2018**

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

Participación en la mesa redonda organizada por la Sociedad Española de Cardiología, en la que se debatieron los pros y contras de la alianza de tecnología y salud.

Carme Carrion

Casa del Corazón, Madrid

**4 de octubre de 2018**

### Reps Zaragoza 2018

Presentación en el congreso del eHealth Center y sus ejes de actividad, en el que se puso especial énfasis en las estrategias de evaluación de las intervenciones en salud digital.

Carme Carrion

CaixaForum, Zaragoza

# Líneas de actividad

## Investigación e innovación

### 2 de octubre de 2018 Salud digital y nuevas profesiones. ¿Y ahora qué? La gran pregunta de los jóvenes sobradamente desorientados

Coorganización y participación de la jornada dedicada a debatir las competencias tecnológicas aplicadas a la salud que el mundo laboral demanda y la formación a menudo no contempla.

Carme Carrion  
Sede UOC Madrid

### 2 de octubre de 2018 Realidad virtual en la intervención psicológica con niños y adolescentes: no son solo gafas y vídeos

Participación en la jornada desde el máster universitario de Psicología Infantil y Juvenil: Técnicas y Estrategias de Intervención de la UOC sobre el uso profesional de la realidad virtual (RV) en la asistencia.

Eulàlia Hernández  
Movistar Centre, Barcelona

## Congresos y jornadas científicas

### 27 de septiembre de 2018 Jornada eSalud: Retos y necesidades actuales de los profesionales de la salud

Participación en la jornada organizada por los Estudios de Ciencias de la Salud de la UOC, en la que diferentes profesionales del ecosistema catalán presentaron los retos y las necesidades de los profesionales de la salud a escala global y en Cataluña en particular.

Carme Carrion  
Movistar Centre, Barcelona

### 27 de septiembre de 2018 iWOPI

Ponencia «Hacia una persuasión positiva en eHealth», en el marco de la reunión con expertos en marketing digital y deportistas de élite en la sede de la empresa iWopi en el 22@.

Manuel Armayones  
Barcelona

### 20 de septiembre de 2018 XPatient Barcelona

Participación como ponente en el congreso XPatient Barcelona, organizado por el Hospital Clínico y el Eurecat, en el que se presentó la aplicación móvil COMjunts, desarrollada en el marco de un proyecto UOC-UPF con financiación de RecerCaixa.

Manuel Armayones  
CaixaForum, Barcelona

### 19 de septiembre de 2018 Inauguración del Punto UOC de Vigo

Inauguración del nuevo punto de la UOC en el Impact Hub Vigo y organización de la mesa redonda «Cómo acelerar los servicios en salud digital cuando la tecnología ya no es el problema».

Marta Aymerich  
Manuel Armayones  
Sede del Impact Hub, Vigo

### 6 de septiembre de 2018 Presentación de la aplicación móvil COMJunts al CosmoCaixa

Presentación de la aplicación creada por la Universidad Pompeu Fabra (UPF) y la Universitat Oberta de Catalunya (UOC) que mejora la comunicación entre las familias con niños con enfermedades raras y los profesionales de la salud, reconocida como mejor aplicación para pacientes por eHealth Awards 2018.

Manuel Armayones  
CosmoCaixa, Barcelona

### 4-6 de julio de 2018 CIDUI 2018

Presentación de los proyectos Booter y Termómetro emocional, orientados, respectivamente, a la alfabetización y a la detección de estados de ánimo, con potencialidad en el ámbito de la salud.

Manuel Armayones  
Beni Gómez  
Palau de Congressos de Girona

### 25-29 de junio de 2018 Psicología de lo inquietante. ¿Tránsito hacia la humanidad sintética?

Participación en el curso de verano de la UNED sobre la psicología, la salud y las nuevas tecnologías.

Manuel Armayones  
UNED Barbastro, Osca

### 26 de junio de 2018 II Jornada de Iniciativas de Alfabetización en Salud

Realización de la conferencia inaugural de las jornadas anuales de la EASP.

Manuel Armayones  
Escuela Andaluza de Salud Pública

### 15 de junio de 2018 III Hackathon de Salud. ¿Cómo aprovechar el big data y la inteligencia artificial para mejorar la salud?

Participación en diferentes mesas redondas (de ciencia de datos en salud y de alfabetización digital en salud)

Manuel Armayones  
Jordi Conesa  
CNIC, Madrid

# Líneas de actividad

## Investigación e innovación

**29 de mayo de 2018**

### Participación e impulso del congreso estatal COCEMFE

Eulàlia Hernández, Jordi Conesa y Manuel Armayones del eHealth Center participaron junto con Éder Peña, investigador visitante, en la sesión de trabajo preparatoria del congreso estatal «Discapacidad física y orgánica, envejecimiento y cronicidad», impulsado por COCEMFE Cataluña.

Manuel Armayones fue nombrado director científico del congreso y forman parte de él los profesores Eulàlia Hernández, Asun Pié, Israel Rodríguez Giralt, los tres de los Estudios de Psicología y Ciencias de la Educación, y Jordi Conesa, profesor de los Estudios de Informática, Multimedia y Telecomunicación.

Manuel Armayones  
Eulàlia Hernández  
Jordi Conesa

Sede COCEMFE Cataluña

## Congresos y jornadas científicas

**29 de mayo de 2018**

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

Participación en una sesión de cocreación para preparar el congreso estatal 2019 de la Confederación Española de Personas con Discapacidad Física y Orgánica (COCEMFE), cuya dirección científica llevamos.

Manuel Armayones  
Eulàlia Hernández  
Jordi Conesa

Consorcio de Barcelona (COCEMFE)

**27 de mayo de 2018**

### HIMSS Europe and Health 2.0 Conference

Impartición de una ponencia sobre la importancia de la persuasión psicológica aplicada a la promoción de la salud.

Manuel Armayones  
Sitges, Barcelona

**24-25 de mayo de 2018**

### CINDA

Presentación del eHealth Center de la UOC en el Centro Interuniversitario de Desarrollo (CINDA).

Marta Aymerich

Campus Monterrey, México

**23 de mayo de 2018**

### 20 aniversario de SABIEN.

Participación en una mesa redonda en el acto de celebración del 20 aniversario de uno de los grupos más importantes del ámbito de la salud.

Manuel Armayones

Ciudad Politécnica de la Innovación (CPI),  
Valencia

**17 de mayo de 2018**

### I Jornada Interna de Impulso a la Investigación Interdisciplinaria en Salud Digital

Organización de la Jornada por el eHealth Center y la Oficina UOC de Apoyo a la Investigación y la Transferencia para impulsar la solicitud de proyectos en el ámbito de la salud digital.

Sede UOC del Tibidabo, Barcelona

**10 de mayo de 2018**

### III Jornada Enfermería Hospital Comarcal Pallars. TICs Avancem

Presentación de las necesidades formativas en salud digital de los profesionales. Difusión del máster universitario de Salud Digital (*E-health*).

Carme Carrion

Hospital Comarcal del Pallars, Tremp

**10 de abril de 2018**

### Jornada de big data y machine learning UOC - UdG

Impartición del curso de macrodatos (*big data*) y ciencia de datos a investigadores de la Universidad de Girona.

Jordi Conesa

Sede UdG Girona

**14-16 de marzo de 2018**

### XIV Congreso SEEDO

Presentación de un póster del proyecto EVALAPPS, de evaluación de las aplicaciones que tienen como objetivo tratar el sobrepeso y la obesidad.

Manuel Armayones

Palacio de Congresos de Lleida

**22 de febrero de 2018**

### mHealth BCN Conference 2018

Comunicación oral sobre la evaluación de la salud móvil.

Manuel Armayones

Sede de CAMFIC, Barcelona

**8 de febrero del 2018**

### C4PE: Tecnología y psicología

Discusión de la necesidad de diseñar las aplicaciones móviles utilizando técnicas persuasivas. La jornada se enmarcó en el Cluster for Patient Empowerment, que patrocinan Takeda, Philips y Elsevier en el marco del Impact Hub de Madrid.

Manuel Armayones

Impact Hub, Madrid



# Líneas de actividad

## Investigación e innovación

26 de enero de 2018

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

El Congreso, organizado íntegramente por eHealth Center, contó con más de cien asistentes. Con el título «Evaluación de la evidencia para un cambio de paradigma en la salud», se agruparon diferentes profesionales, académicos, investigadores y otras figuras destacadas del mundo de la salud y el bienestar. El rector de la UOC, **Josep A. Planell**, abrió el acto. Dio la bienvenida a todos los asistentes y destacó que «la salud electrónica se plantea también una revolución similar, poniendo al ciudadano en el centro, apostando por su educación y defendiendo una comprensión de la salud que va más allá de las enfermedades, ya que las integra y pone el acento en el bienestar».

Posteriormente, se dio paso a la presentación central del programa por parte del flamante doctor *honoris causa* de la UOC **Alejandro Jadad**, que llevaba por título

## Congresos y jornadas científicas

«Crear una pandemia de salud: ¿cuál es el papel de las tecnologías digitales?».

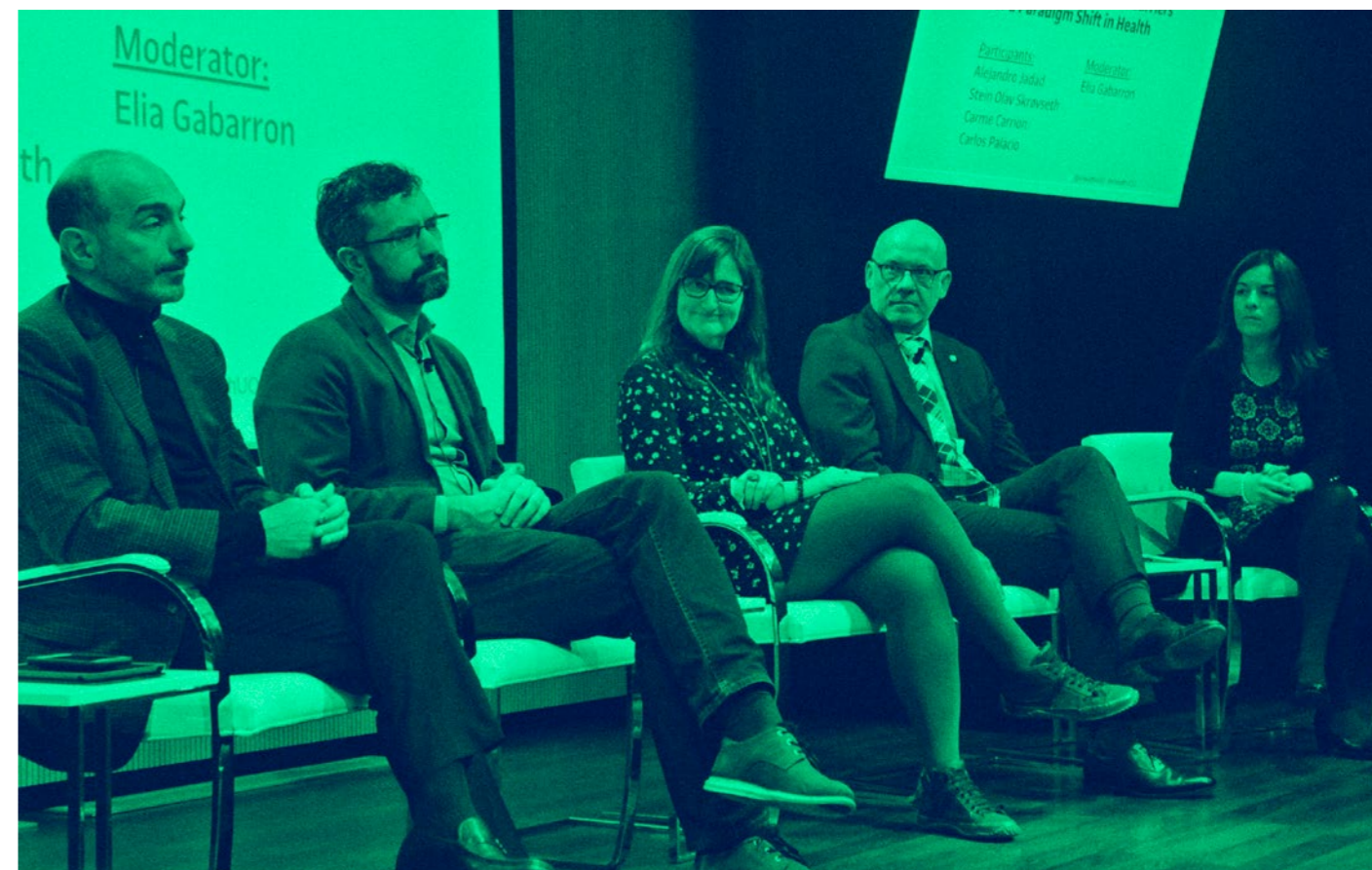
La primera parte de la jornada continuó con la ponencia titulada «Construir sistemas de salud basados en el aprendizaje a partir de datos masivos: retos y promesas», a cargo de **Stein Olav**, director del Norwegian Centre for E-health Research, y con la presentación y las reflexiones en torno a la importancia de la evaluación de las intervenciones en salud por parte de **Carme Carrion**, coordinadora del ámbito de conocimiento de Diseño y evaluación de intervenciones en salud digital del eHealth Center de la UOC y profesora de los Estudios de Ciencias de la Salud, mediante su ponencia «Evaluación de la salud móvil: conceptualización de un marco global».

En la segunda parte del congreso se presentó el estudio del caso de innovación social y promoción de la salud «Parque de la Vida (Colombia)», a cargo de **Carlos Palacio**, decano de la Facultad de Medicina de la Uni-

versidad de Antioquia. Finalmente, la jornada terminó con una mesa redonda entre todos los ponentes moderada por **Elia Gabarron**, investigadora posdoctoral del Norwegian Centre for E-health Research del Hospital Universitario del Norte de Noruega.

El eHealth Center organizó este congreso con el lema «Evaluación de la evidencia un cambio de paradigma en la salud». El propósito fue compartir prácticas basadas en la evidencia de expertos internacionales sobre el uso de datos y tecnologías digitales en salud. La ponencia principal corrió a cargo de Alejandro Jadad, fundador del Centre for Global eHealth Innovation de Canadá.

La adopción de enfoques digitales eficaces para promover la salud y el bienestar requiere plantearse el reto de generar evidencia científica que analice la viabilidad de las acciones digitales y que a la vez evalúe con precisión el impacto de estas acciones en la sociedad.



## Formación



Dentro de la línea de actividad de formación, destacan los siguientes programas:

### Nuevo máster universitario de Salud Digital (*eHealth*) de los Estudios de Ciencias de la Salud de la UOC

Este año los Estudios de Ciencias de la Salud han comenzado la docencia del máster universitario en línea de Salud Digital (*eHealth*). Este programa da respuesta a las necesidades actuales del sector de la salud, haciendo uso de la tecnología como hilo conductor para la mejora en eficacia y eficiencia de las intervenciones dirigidas tanto a la promoción y la educación de la salud de la población sana, como al diagnóstico o monitorización de pacientes crónicos y agudos.

El máster se dirige a todos los profesionales de la salud que desarrollan tanto tareas asistenciales como no asistenciales. Sobre todo se hace énfasis en aspectos como la necesidad de formación de los profesionales de la salud en las habilidades digitales y el diseño, puesto que el cambio de paradigma en el mundo de la salud, provocado por el empoderamiento de los ciudadanos en el autocuidado, ha hecho crecer la demanda en el sector de la salud en línea.

El objetivo general es formar a profesionales de la salud para que adquieran las competencias necesarias que les permitan detectar, diseñar, implantar y evaluar posibles soluciones tecnológicas que favorezcan el empoderamiento de las personas, la salud participativa y la transformación digital del mundo de la salud.

## Formación

### Programas de doctorado

#### Doctorado interuniversitario de Bioinformática

Carme Carrion, profesora de los Estudios de Ciencias de la Salud y coordinadora del ámbito de Diseño y evaluación de intervenciones en salud digital del eHealth Center, es directora y coordinadora del programa de doctorado interuniversitario de Bioinformática. Es un programa que integra a los mejores expertos de seis universidades catalanas (UAB, UPC, UdG, UdL, UOC y UVic-UCC) en los diferentes ámbitos que constituyen la bioinformática, y en él participa, además, la asociación Bioinformatics Barcelona (BIB), que reúne a universidades, centros de investigación y empresas con el objetivo de posicionar a Barcelona y Cataluña entre los líderes mundiales en bioinformática.

#### Doctorado de la Sociedad de la Información y el Conocimiento

Los cuatro grupos de investigación, Cognitive NeuroLab, eHealth Lab, Food Lab (de los Estudios de Ciencias de la Salud) y PSiNET (de los Estudios de Psicología y Ciencias de la Educación) participan en la línea de investigación **Basic and Applied Health Sciences** del doctorado de la Sociedad de la Información y el Conocimiento de la UOC.

# Líneas de actividad

## Formación

### Programas de doctorado

#### Doctorado de Tecnologías de la Información y de Redes

El eHealth Center desarrolla tres propuestas de tesis, *Data Mining and Community Detection in Graphs (Graph Mining)*, *Data Mining and Deep Learning in Healthcare* y *Health Data Science*, en la línea de investigación de la ciencia de datos dentro del doctorado de Tecnologías de la Información y de Redes. Estas propuestas se llevan a cabo con el fin de promover la salud y el bienestar.

#### Doctorado de Educación y TIC (E-learning)

Este doctorado contiene diferentes propuestas de tesis, relacionadas con el ámbito de la salud digital, que están englobadas en diferentes líneas de investigación:

Líneas de investigación	Propuestas de tesis
<i>Flexible and Open Online Education</i>	<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>	

### Asesoramiento y servicios



Nuestro equipo de investigadores, diseñadores y desarrolladores trabaja para desarrollar soluciones que ayuden a dar un paso en la mejora de la calidad de vida de las personas. No hay ningún proyecto igual, todos los retos son diferentes y desde el eHealth Center aportamos una solución exclusiva y adaptada.

En el eHealth Center de la UOC somos especialistas en investigación sobre herramientas de salud digital y estamos abiertos a colaborar con organizaciones del sector para aportar pruebas científicas.

Ofrecemos proyectos de consultoría e investigación contratada a las instituciones para desarrollar y mejorar su conocimiento, eficiencia e impacto.

En el diseño de soluciones digitales utilizamos la metodología Open eHealth UOC, un formato de trabajo en el que las partes interesadas trabajan conjuntamente en la identificación de los retos y las soluciones innovadoras. Además, este reto puede ser compartido con toda la comunidad UOC para recibir diferentes propuestas de mejora y solución. Este trabajo conjunto desde el inicio del proyecto permite que la solución se adapte a las necesidades del colectivo que la solicita y, por tanto, es una garantía de éxito.

# U4

---

## Colaboraciones

---

---

### Colaboraciones

**El eHealth Center tiene como objetivo establecer alianzas y colaboraciones con centros, organismos e instituciones del ámbito sanitario, tanto locales como internacionales, con la finalidad de poner en marcha iniciativas y proyectos en el ámbito de la salud digital para encontrar soluciones a las necesidades de la sociedad y mejorar así su calidad de vida y su empoderamiento.**

En esta sección se enumeran los centros, organismos, instituciones y empresas con los que colaboramos, las redes que impulsamos y las colaboraciones que llevamos a cabo internamente en la UOC.

## Colaboraciones externas



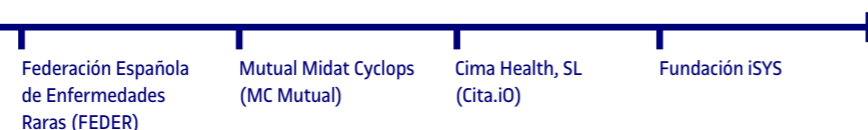
### Convenios

Este año se han firmado los siguientes convenios de colaboración:

2017



2018



### Colaboraciones externas

### Redes

#### Red Iberoamericana de Tecnologías Móviles sobre Salud (RITMOS)

Esta red pretende impulsar el uso de dispositivos móviles para promover la salud y mejorar el bienestar del paciente y los procesos asistenciales. La red RITMOS es fruto de un proyecto liderado desde la UOC por Francesc Saigí i Rubió y aprobado en 2014 por el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). La red integra 13 grupos de trabajo y 58 investigadores de Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador y España.

#### CICUT (Clúster Iberoamericano de Colaboración Universitaria en Telemedicina)

El Clúster Iberoamericano de Colaboración Universitaria en Telemedicina (CICUT) es un proyecto impulsado por la Universitat Oberta de Catalunya (UOC) cuya misión es promover y desarrollar programas de cooperación académica y tecnológica, de investigación y de innovación en materia de telemedicina mediante el trabajo colaborativo en red de los distintos centros universitarios integrados.

#### Asociación Internacional de Universidades (AIU)

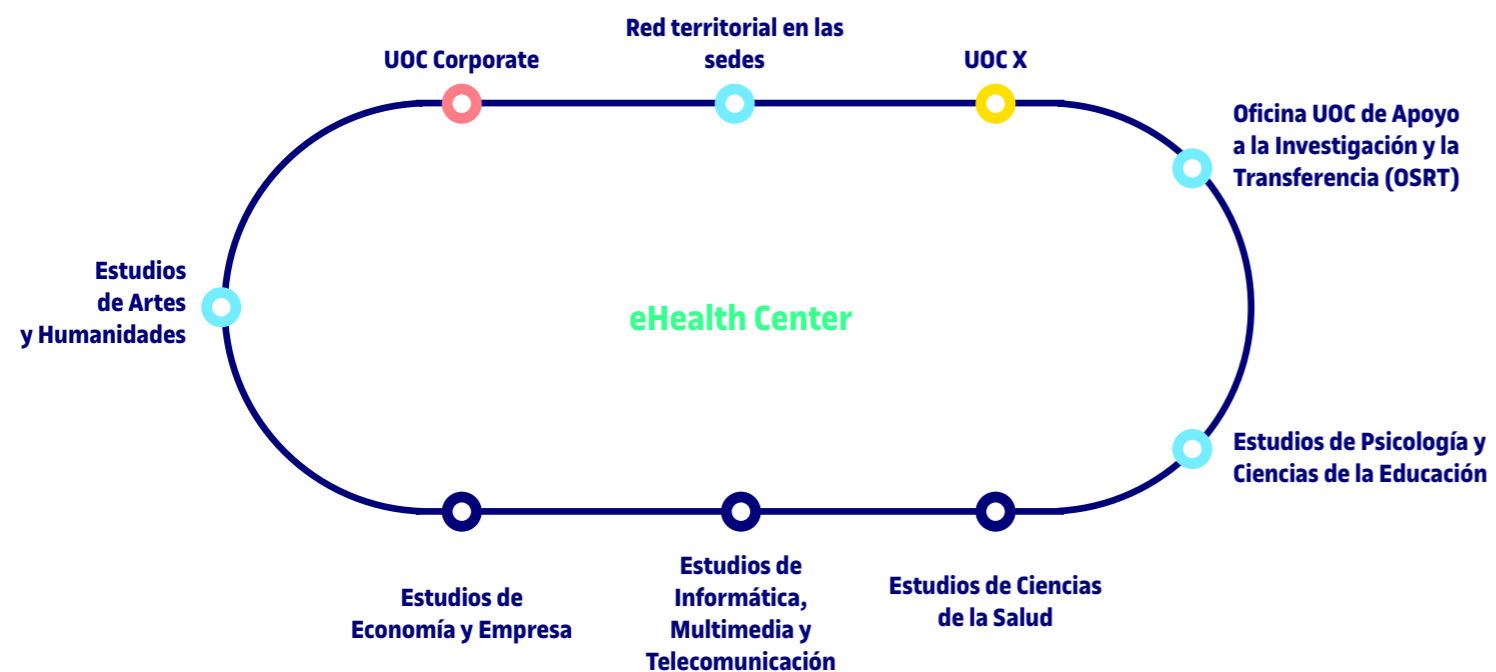
Fundada en 1950, la AIU es una asociación global que agrupa a 650 instituciones de educación superior y asociaciones nacionales y regionales de todo el mundo. Su misión es fortalecer la educación superior en el ámbito mundial y proporcionar un foro global para los líderes institucionales y de asociaciones para debatir y examinar temas de interés común y hacer actuaciones sobre estas cuestiones. La UOC forma parte de esta asociación y, mediante el eHealth Center, lidera el clúster relacionado con el objetivo de desarrollo sostenible (ODS) sobre salud y calidad de vida (ODS3).

# Colaboraciones

## Colaboraciones internas



Fomentamos la transversalidad trabajando junto con los estudios, UOC X, UOC Corporate, las redes territoriales y la OSRT para desarrollar los proyectos y los programas formativos más completos e innovadores en torno al ámbito de la salud digital.



---



**Barcelona**  
**Bogotá**  
**Ciudad de México**  
**Madrid**  
**Palma**  
**Sevilla**  
**Valencia**

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

Todas las sedes a  
**[sedes.uoc.edu](https://sedes.uoc.edu)**

---

**[uoc.edu](https://uoc.edu)**

 **[@UOCuniversitat](https://twitter.com/UOCuniversitat)**  
 **[@UOCrespon](https://twitter.com/UOCrespon)**

 **[UOC](https://www.youtube.com/UOC)**  
 **[UOC.universitat](https://www.facebook.com/UOC.universitat)**