

El Consejo de Europa define la **dependencia** como *"la necesidad de ayuda o asistencia importante para las actividades de la vida cotidiana", o, de manera más precisa, como "un estado en el que se encuentran las personas que por razones ligadas a la falta o la pérdida de autonomía física, psíquica o intelectual, tienen necesidad de asistencia y/o ayudas importantes a fin de realizar los actos corrientes de la vida diaria y, de modo particular, los referentes al cuidado personal"*.

El presente boletín, elaborado por la Unidad de Información Tecnológica de la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), pretende revisar la evolución de la innovación, en el marco de las patentes de las tecnologías TIC en relación con aspectos tales como la accesibilidad de las personas mayores o con algún tipo de

discapacidad a las nuevas tecnologías de la información y comunicaciones, los dispositivos de ayuda a la movilidad física o la atención de personas en situación de dependencia a través de servicios de teleasistencia domiciliaria y monitorización remotas.

De este modo, el boletín, de periodicidad trimestral, recogerá las publicaciones más recientes de solicitudes internacionales de patentes (solicitudes PCT) publicadas en el trimestre inmediatamente anterior a su elaboración. Se ha restringido el ámbito de este boletín a solicitudes PCT por considerarse que al ser estas solicitudes con las que las empresas pretenden proteger sus invenciones en distintos países, se corresponden con invenciones de una cierta relevancia tecnológica.

### CONTENIDO:

- [Accesibilidad a las nuevas tecnologías de la información](#)
- [Ayuda a la movilidad](#)
- [Teleasistencia sanitaria](#)
- [Otras referencias](#)

NIPO: 073-15-018-7

## Solicitudes de Patente Publicadas

Los datos que aparecen en la tabla corresponden a una selección de las solicitudes de patentes PCT publicadas durante el trimestre analizado. Se puede acceder al documento completo haciendo clic sobre el mismo.

### ACCESIBILIDAD A LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
----------------	-------------	-------------------

<a href="#">WO 2017095254</a>	LTD LIABILITY COMPANY INTELLECT MOTION	Portable tactile sensing device and system for the implementation thereof
<a href="#">WO 2017091883</a>	TANDEMLAUNCH INC	System and method for implementing a vocal user interface by combining a speech to text system and a speech to intent system
<a href="#">WO 2017082742</a>	OLIVAR DANTE R	Keypad for electronic devices
<a href="#">WO 2017046689</a>	UNIV DE SAN BUENAVENTURA MEDELLÍN	Musical instrument for hearing-impaired persons
<a href="#">WO 2017062165</a>	MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC	Facilitating awareness and conversation throughput in an augmentative and alternative communication system
<a href="#">WO 2017064708</a>	ALTO S2V LTD	System and method for translating sound to tactile
<a href="#">WO 2017072781</a>	SHYAM SHAH	Braille cell and assembly for single-line braille display
<a href="#">WO 2017062164</a>	MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC	Directed personal communication for speech generating devices
<a href="#">WO 2017062163</a>	MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC	Proxies for speech generating devices
<a href="#">WO 2017073850</a>	UFIRST INC	Notification service provision method for hearing-impaired person and device for executing same
<a href="#">WO 2017046610</a>	FILISIA INTERFACES LTD	Accessibility switch
<a href="#">WO 2017055317</a>	KONINKLIJKE PHILIPS NV	Assistance system for cognitively impaired persons
<a href="#">WO 2017069659</a>	BELOMOEV FEDOR VALENTINOVICH	Device and method for transmitting and receiving information by braille
<a href="#">WO 2017048469</a>	QUALCOMM INC	Deflecting film with mechanical protrusion for actuation & tactile feedback
<a href="#">WO 2017045547</a>	ZTE CORP	Method and device for image display
<a href="#">WO 2017065324</a>	NEOFECT CO LTD	Sign language education system, method and program

[...ver más](#)

## AYUDA A LA MOVILIDAD

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
----------------	-------------	-------------------

<a href="#">WO 2017077438</a>	POLI LUCA SIMONE	Exoskeleton and method of operation thereof
<a href="#">WO 2017094018</a>	REWALK ROBOTICS LTD	Apparatus and systems for powering supports for exoskeletons
<a href="#">WO 2017096446</a>	ESPIG DANIEL	Movable seat device for public transport vehicles
<a href="#">WO 2017100460</a>	STRONG ARM TECH INC	A postural feedback and support system
<a href="#">WO 2017093830</a>	LUNA MOLINA FREDDY LEONARDO	Dual-use exoskeleton convertible into a walking aid and a wheelchair
<a href="#">WO 2017098472</a>	SCUOLA SUPERIORE DI STUDI UNIV E DI PERFEZIONAMENTO SANT'ANNA	Mechanical joint with selectable transmission mode
<a href="#">WO 2017093651</a>	ROBOTIQUES 3 DIMENSIONS	Exoskeleton for assisting horizontal efforts
<a href="#">WO 2017089725</a>	MADE IN NOV'IN	Movement assistance device comprising an alert module
<a href="#">WO 2017086946</a>	UNIV CALIFORNIA	Trunk supporting exoskeleton and method of use
<a href="#">WO 2017085338</a>	TECNIMUSA S L	System for assisting walking
<a href="#">WO 2017083808</a>	STEP AND CONNECT LLC	Balance sensory and motor feedback mat
<a href="#">WO 2017087016</a>	PARKER-HANNIFIN CORP	Fall mitigation and recovery methods for a legged mobility exoskeleton device
<a href="#">WO 2017069605</a>	RAZGADO HERNÁNDEZ LUIS FERNANDO	Multi-articular exoskeleton with adjustable resistance for muscle-strengthening and rehabilitation exercises
<a href="#">WO 2017072463</a>	NOTTEAU YOANN	Motorized exoskeleton for a hand
<a href="#">WO 2017064720</a>	REWALK ROBOTICS LTD	Apparatuses, systems and methods for controlling exoskeletons
<a href="#">WO 2017075104</a>	POMEROY PAUL	Mechanical joint with switchable, rotation-constraining clutch
<a href="#">WO 2017075462</a>	EKSO BIONICS INC	Human exoskeleton devices for heavy tool support and use
<a href="#">WO 2017059359</a>	BARRETT TECH LLC	Multi-active-axis, non-exoskeletal rehabilitation device
<a href="#">WO 2017053689</a>	UNIV OF PITTSBURGH	Mobility enhancement wheelchair

[...ver más](#)

## TELEASISTENCIA SANITARIA

### Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
<a href="#">WO 2017093480</a>	UNIV OF ULSTER	Liquid sample collection apparatus
<a href="#">WO 2017098948</a>	KONICA MINOLTA INC	Nurse call system, information terminal, control method and control program
<a href="#">WO 2017093379</a>	KONINKLIJKE PHILIPS NV	Device, system and method for determining vital sign information of a subject
<a href="#">WO 2017089147</a>	KONINKLIJKE PHILIPS NV	Wearable device and system for acquiring physiological information of a subject
<a href="#">WO 2017094937</a>	LG ELECTRONICS INC	Wearable device and operation method therefor
<a href="#">WO 2017099374</a>	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	Apparatus for measuring blood pressure, and method for measuring blood pressure by using same
<a href="#">WO 2017087680</a>	GRACEFALL INC	Seizure detection and injury mitigation system and method for using same
<a href="#">WO 2017087053</a>	INTEL CORP	Mobile device based techniques for detection and prevention of hearing loss
<a href="#">WO 2017071757</a>	WIDEX AS	System and method for managing a customizable configuration in a hearing aid
<a href="#">WO 2017079891</a>	SHENZHEN AOXINBO ELECTRONIC TECH CO LTD	Smart door viewer system and smart door viewer
<a href="#">WO 2017048785</a>	DYMEDIX CORP	Combination airflow, sound and pulse wave sensor pack with smartphone data acquisition and transfer
<a href="#">WO 2017081995</a>	KONICA MINOLTA INC	Person monitoring device and method, and person monitoring system
<a href="#">WO 2017088041</a>	KHAN ASLAM	Electronic caliper for assessing patient biomechanics
<a href="#">WO 2017055230</a>	KONINKLIJKE PHILIPS NV	A physiological monitoring kit with usb drive
<a href="#">WO 2017060867</a>	SENSO2ME NV	Wireless monitoring system
<a href="#">WO 2017081630</a>	BINDAYEL NAIF	Orthodontic systems
<a href="#">WO 2017045976</a>	KONINKLIJKE PHILIPS NV	Device and method for migraine monitoring
<a href="#">WO 2017059316</a>	GREVIOUS MARK A	Medical information system and application
<a href="#">WO 2017048342</a>	UNIV IOWA RES FOUND	Controlled position electrode array
<a href="#">WO 2017065359</a>	DINNOPLUS CO LTD	Remote health care system and method using communication network
<a href="#">WO 2017045025</a>	COMMW SCIENT IND RES ORG	Activity capability monitoring
<a href="#">WO 2017051949</a>	FS R&T CO LTD	Human care device
<a href="#">WO 2017047042</a>	PANASONIC IP MAN CO LTD	Electric device
<a href="#">WO 2017055667</a>	FUSIO D'ARTS TECH S L	Notification device and notification method
<a href="#">WO 2017048977</a>	THE ARIZONA BOARD OF REGENTS ON BEHALF OF THE UNIV OF ARIZONA	Smart carpet systems and methods of using same for monitoring physical and physiological activities
<a href="#">WO 2017049628</a>	INTEL CORP	Devices, systems, and associated methods for evaluating potential stroke condition in subject
<a href="#">WO 2017070346</a>	BASHORE SHAWN	Night-light and alert system
<a href="#">WO 2017046698</a>	LIQUIDWEB S R L	System for controlling assistive technologies and related method
<a href="#">WO 2017069941</a>	GEN ELECTRIC	System and method for proactive communication network management based upon area occupancy

[..ver más](#)

## OTRAS REFERENCIAS

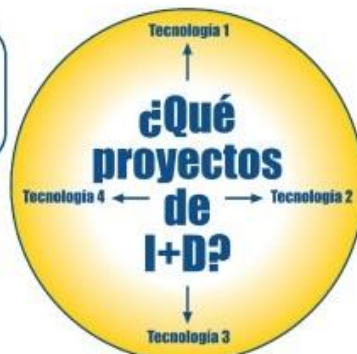
Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
----------------	-------------	-------------------

<a href="#">WO 2017083594</a>	HUMAN LONGEVITY INC	Platform for visual synthesis of genomic, microbiome, and metabolome data
<a href="#">WO 2017094642</a>	KAMINAGA FACTORY CO LTD	String fastener
<a href="#">WO 2017100774</a>	NUVASIVE SPECIALIZED ORTHOPEDICS INC	External adjustment device for distraction device
<a href="#">WO 2017100188</a>	MEDICI TECH LLC	Methods and apparatuses for assessment and management of hemodynamic status
<a href="#">WO 2017059923</a>	SWISS REINSURANCE CO LTD	Patient data triggered system for risk transfer linked to prolonging independent living by elderly illness occurrence and corresponding method thereof
<a href="#">WO 2017078797</a>	ILLUSIO INC	Augmented reality imaging system for cosmetic surgical procedures
<a href="#">WO 2017077724</a>	FUYO DEV CO LTD	Health condition assessment instrument
<a href="#">WO 2017059522</a>	ESIGHT CORP	Methods for near-to-eye displays exploiting optical focus and depth information extraction
<a href="#">WO 2017069142</a>	PROP CO LTD	Medicine accommodating device
<a href="#">WO 2017041169</a>	VLADIMIR PONOMAREV	Hearing assistance system
<a href="#">WO 2017070138</a>	MED-EL ELEKTROMEDIZINISC HE GERAETE GMBH	Robust instantaneous frequency estimation for hearing prosthesis sound coding
<a href="#">WO 2017083863</a>	HUMANSKALE CORP	A medical technology station and method of use
<a href="#">WO 2017031583</a>	PONOMAREV VLADIMIR	Rechargeable hearing assistance system

# iiPor sólo 500€ añade 150 especialistas\* a su Equipo de I+D!!



Los ITPs\*\* de la OEPM nos proporcionan información imprescindible para decidir la priorización óptima de proyectos de I+D en los que invertir.



Los ITPs\*\* de la OEPM nos han ahorrado horas de revisión bibliográfica para definir el punto de partida de nuestros proyectos de I+D.



Los ITPs\*\* de la OEPM detectaron solicitudes de patente relevantes cuando estábamos a mitad del proyecto y gracias a ello pudimos reconducir nuestra investigación.



Gracias a los ITPs\*\* de la OEPM hemos podido decidir la mejor forma de protección de nuestros resultados de I+D y redactar adecuadamente nuestras solicitudes de patente.



\* La OEPM cuenta con más de 150 examinadores de patentes especializados en los diversos sectores tecnológicos y en la búsqueda de información científico-técnica.

\*\* Los Informes Tecnológicos de Patentes o ITPs son estudios a la medida que incluyen una búsqueda de patentes y de literatura científica con un análisis en profundidad de los documentos más relevantes. Su coste es de 440 euros más IVA.