

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: 088-17-024-6

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
----------------	-------------	-------------------

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

[...ver más](#)

AYUDA A LA MOVILIDAD

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

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

[...ver más](#)

TELEASISTENCIA SANITARIA

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

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

[..ver más](#)

OTRAS REFERENCIAS

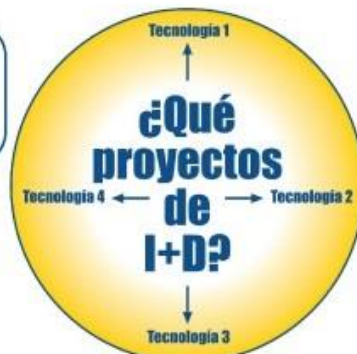
Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
----------------	-------------	-------------------

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