

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 2016047177</a>	ASTEM CO LTD	Program Output Apparatus, Program Management Server, Supplemental Information Management Server, Method For Outputting Program And Supplemental Information, And Recording Medium
<a href="#">WO 2016036860</a>	BAYLOR COLLEGE MEDICINE	Altered Vision Via Streamed Optical Remapping
<a href="#">WO 2016086963</a>	ARCELIK AS	Auxiliary Control Plate For Use With A Cooking Appliance
<a href="#">WO 2016093666</a>	KIM JU YOON	Braille Display And Electronic Device Comprising Same
<a href="#">WO 2016037238</a>	NAT ICT AUSTRALIA LTD	Enhancing Vision For A Vision Impaired User
<a href="#">WO 2016043165</a>	ROHM CO LTD	Binocular Display System
<a href="#">WO 2016087157</a>	SIEMENS AG	User Interface And Method For The Protected Input Of Symbols
<a href="#">WO 2016087156</a>	SIEMENS AG	User Interface And Method For Operating A System
<a href="#">WO 2016042007</a>	VACCARO JOHNNY	Dynamic Shape Display
<a href="#">WO 2016045331</a>	ZTE CORP	Method And Apparatus For Barrier-Free Intelligent Terminal To Implement Interaction
<a href="#">WO 2016064730</a>	AUDIMAX LLC	Systems, Methods, And Devices For Intelligent Speech Recognition And Processing
<a href="#">WO 2016076597</a>	MINTOSYS INC	Environmental Control Device For Physically Handicapped Person
<a href="#">WO 2016074170</a>	UNIV ZHEJIANG SCIENCE & TECH	Layered Electromagnetic Braille Display Device And Braille Reading Machine
<a href="#">WO 2016075781</a>	FUJITSU LTD	Wearable Device, Display Control Method, And Display Control Program
<a href="#">WO 2016060815</a>	DIGITAL VISION ENHANCEMENT INC	Image Transformation Vision Enhancement Device
<a href="#">WO 2016068187</a>	ISHIBASHI TATSUO	Input Assisting Tool
<a href="#">WO 2016078384</a>	ZHONGXING MICROELECTRONICS TECHNOLOGY CO LTD	Terminal Device Application Mode Switching Method, Device, And Storage Medium
<a href="#">WO 2016040402</a>	MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC	Actions On Digital Document Elements From Voice
<a href="#">WO 2016039538</a>	CHOI HAN SOL	Touch Screen Device Having Braille Support Function And Control Method Therefor
<a href="#">WO 2016070268</a>	IMERCIV INC	Apparatus And Method For Detecting Objects

[...ver más](#)

## AYUDA A LA MOVILIDAD

### Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

<a href="#">WO 2016044198</a>	3M INNOVATIVE PROPERTIES CO	Impairment Detection With Environmental Considerations
<a href="#">WO 2016046657</a>	VIBRAM SPA	Signaling Sole For Shoes, Shoe Provided With Said Sole And Kit Comprising At Least One Of Said Sole
<a href="#">WO 2016051369</a>	D AMICO ALESSIO MARIA	System For The Description Of An Environment
<a href="#">WO 2016042498</a>	HIP HOPE TECHNOLOGIES LTD	Fall Detection Device And Method
<a href="#">WO 2016075013</a>	CENTRE NAT RECH SCIENT	Method For Detecting The Fall Of A Human Subject And Corresponding Actimetric Device
<a href="#">WO 2016047890</a>	FOUNDATION SOONGSIL UNIV INDUSTRY COOPERATION	Walking Assistance Method And System, And Recording Medium For Performing Same
<a href="#">WO 2016088071</a>	TELEROBOT LABS S R L	Aid Device For The Movement And/Or Rehabilitation Of One Or More Fingers Of A Hand
<a href="#">WO 2016044296</a>	SECOND SIGHT MEDICAL PROD INC	Method And System For Detecting Obstacles For A Visual Prosthesis
<a href="#">WO 2016056058</a>	YAMAMOTO KEIJIROU	Joint Movement Assist Device
<a href="#">WO 2016094413</a>	CHICAGO REHABILITATION INST	Powered And Passive Assistive Device And Related Methods
<a href="#">WO 2016075523</a>	LU MEICHEN	Force-Measuring Apparatus
<a href="#">WO 2016088754</a>	SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES	Electric Wheelchair
<a href="#">WO 2016056998</a>	UNIV NANYANG TECH	Assistive Gait Device
<a href="#">WO 2016049688</a>	NEUROSCIENCE RES AUSTRALIA NEURA	Systems And Methods To Monitor The Step Performance Of A User
<a href="#">WO 2016074047</a>	KCAVENDA DIJANA	System For Sending Information For The Blind And Visually Impaired
<a href="#">WO 2016083650</a>	MARSI BIONICS S L	Exoskeleton For Assisting Human Movement
<a href="#">WO 2016059216</a>	BERTRAND CLAUDE	Toilet Device For Mobility-Impaired Motorists
<a href="#">WO 2016039608</a>	UPROBOTS S DE R L DE C V	Adjustable Mechanical Exoskeleton For A Bipedal Animal Having A Bone And Muscular Disability
<a href="#">WO 2016080616</a>	YUYANG DNU CO LTD	Method And Apparatus For Route Guidance For Blind Person In Bus Station Using Visible Light Communication
<a href="#">WO 2016082875</a>	KONE CORP	Local Navigation System
<a href="#">WO 2016068513</a>	KOREA IND TECH INST	Fall Detection Method
<a href="#">WO 2016077442</a>	EKSO BIONICS INC	Methods Of Enhancing The Rehabilitation Or Training Of An Exoskeleton Wearer
<a href="#">WO 2016042203</a>	TEKNOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS VTT OY	Navigational Aid With Adaptive Radar

[...ver más](#)

## TELEASISTENCIA SANITARIA

### Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
<a href="#">WO 2016036985</a>	MASIMO CORPORATION	Total Hemoglobin Index System
<a href="#">WO 2016075592</a>	KONINKL PHILIPS NV	Method And Apparatus For Use In Monitoring A Physiological Characteristic Of A Subject
<a href="#">WO 2016094593</a>	SENSARX LLC	Methods For Monitoring Body Position And For Affixing Objects To Garments
<a href="#">WO 2016042758</a>	PANASONIC IP MAN CO LTD	Biological Information Detection Device And Bed
<a href="#">WO 2016044881</a>	FIDELIS TECHNOLOGIES PTY LTD	A Temperature Measuring Device And A System For Communicating A Body Temperature
<a href="#">WO 2016075405</a>	NG BIOTECH	System For The Evaluation Of At Least One Analyte Likely To Be Contained In A Liquid Sample Deposited On An Immunochromatographic Device
<a href="#">WO 2016076742</a>	MBRAINTRAIN LLC BELGRADE	Remote Electrophysiological Monitoring System For Intensive Care Units
<a href="#">WO 2016088717</a>	KONICA MINOLTA INC	Monitoring Device
<a href="#">WO 2016044197</a>	3M INNOVATIVE PROPERTIES CO	Impairment Detection
<a href="#">WO 2016044685</a>	MOCACARE CORP	Cardiovascular Monitoring Device
<a href="#">WO 2016077507</a>	DEFOREST ERIC	A Personal Safety And Security Mobile Application Responsive To Changes In Heart Rate
<a href="#">WO 2016051162</a>	270 VISION LTD	Mapping The Trajectory Of A Part Of The Anatomy Of The Human Or Animal Body
<a href="#">WO 2016087794</a>	ROQUEL ARNAUD	Electronic Device For The Near Locating Of A Terrestrial Object, And Method Of Locating Such An Object
<a href="#">WO 2016042757</a>	PANASONIC IP MAN CO LTD	Biological Information Detection System And Bed
<a href="#">WO 2016044199</a>	3M INNOVATIVE PROPERTIES CO	Impairment Detection With Biological Considerations
<a href="#">WO 2016071314</a>	KONINKL PHILIPS NV	Device, System And Method For Automated Detection Of Orientation And/Or Location Of A Person
<a href="#">WO 2016082018</a>	SYNAPTIVE MEDICAL BARBADOS INC	Sensor Based Tracking Tool For Medical Components
<a href="#">WO 2016083294</a>	TARKETT GDL	Monitoring System With Pressure Sensor In Floor Covering
<a href="#">WO 2016048287</a>	INOVICE MEDICAL INC	Hand-Manipulable, Ecg And Acoustic, Cardiography Device
<a href="#">WO 2016064925</a>	CAPNIA INC	Breath Analysis Systems And Methods For Screening Infectious Diseases
<a href="#">WO 2016075344</a>	FUNDACIÓN CTIC CT TECNOLÓGICO	System For Monitoring Physical Activity In Elderly Persons
<a href="#">WO 2016083240</a>	KONINKL PHILIPS NV	A Wearable Pain Monitor Using Accelerometry
<a href="#">WO 2016078711</a>	WIDEX AS	Secure Connection Between Internet Server And Hearing Aid
<a href="#">WO 2016064097</a>	KOREA HIGH TECHNOLOGY MAN CONSULTING INC	Customized Cognitive Ability Improvement System Based On Recall Content
<a href="#">WO 2016075876</a>	PANASONIC IP MAN CO LTD	Sleep Monitoring Device, And Program
<a href="#">WO 2016083219</a>	KONINKL PHILIPS NV	Apparatus And Method For Estimating A Value Of A Physiological Characteristic
<a href="#">WO 2016074035</a>	WELL UNIVERSAL PTY LTD	A Method And A Processor For Determining Health Of An Individual

<a href="#">WO 2016072282</a>	NEC PLATFORMS LTD	Nurse Call System, Interface Unit, And Nurse Call Connection Method
<a href="#">WO 2016068429</a>	SMART C SOLUTION CO LTD	Diaper Excrement Detection System
<a href="#">WO 2016072283</a>	NEC PLATFORMS LTD	Nurse Call System, Nurse Call Conversion Unit, Nurse Call Connection Method, And Program
<a href="#">WO 2016073777</a>	UNIV CALIFORNIA	Telemedical Wearable Sensing System For Management Of Chronic Venous Disorders

[..ver más](#)

## OTRAS REFERENCIAS

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

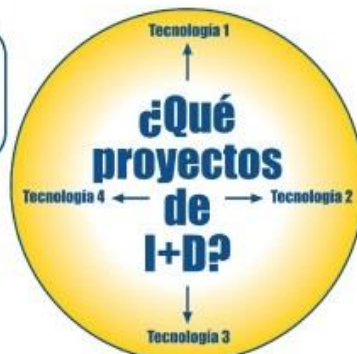
<a href="#">WO 2016034297</a>	KING RUDOLF	Door And Home Security System And Method
<a href="#">WO 2016036361</a>	HEWLETT PACKARD DEVELOPMENT CO	Protective Case With Barcode Scanner
<a href="#">WO 2016091605</a>	BOSCH GMBH ROBERT	System, In Particular Portable Power Tool System
<a href="#">WO 2016089936</a>	MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH	Hearing Implant Bilateral Matching Of Ild Based On Measured Ild
<a href="#">WO 2016048936</a>	MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH	Hybrid Electro-Mechanical Hearing Prosthesis System
<a href="#">WO 2016077258</a>	MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC	Eyewear-Mountable Eye Tracking Device
<a href="#">WO 2016061564</a>	PAIN MAN COMPANY LLC	Medication Management System
<a href="#">WO 2016076122</a>	OMRON TATEISI ELECTRONICS CO	Assistance Apparatus, Assistance Method, And Assistance Program
<a href="#">WO 2016079666</a>	ZAMPERLA ANTONIO SPA	Vehicle For Rotating Carousel
<a href="#">WO 2016079654</a>	KONINKL PHILIPS NV	Method For Score Confidence Interval Estimation When Vital Sign Sampling Frequency Is Limited
<a href="#">WO 2016068172</a>	NAT UNIV CORP TOTTORI UNIV	Testing Instrument And Airway Defense Testing Apparatus
<a href="#">WO 2016079484</a>	AHMET DENIS	Exercise Apparatus And Device
<a href="#">WO 2016067105</a>	UNIV KING ABDULLAH SCI & TECH	Smart Parking Barrier



# 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.