

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: 116-19-012-2

## 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 2020046435 A1</a>	SORENSEN IP HOLDINGS LLC	Transcription presentation
<a href="#">WO 2020044052 A1</a>	LIOPA LTD	'Liveness' detection system
<a href="#">WO 2020046251 A2</a>	ESKISEHIR OSMANGAZI UENIVERSITESI	Remote communication system and method for the persons having impaired hearing
<a href="#">WO 2020012436 A1</a>	UNIV DEGLI STUDI DI MILANO BICOCCA	Device for displaying a plurality of graphical representations by a user
<a href="#">WO 2020035778 A2</a>	COCHLEAR LTD	Spatial pre-filtering in hearing prostheses
<a href="#">WO 2020031647 A1</a>	SOFTETHER CORP	Driving simulator and video control device
<a href="#">WO 2019239162 A1</a>	OXSIGHT LTD	Hand held device for controlling digital magnification on a portable display
<a href="#">WO 2020003449 A1</a>	MITSUBISHI ELECTRIC CORP	Notification control device
<a href="#">WO 2020004363 A1</a>	YAMAHA CORP	Acoustic device and information management system
<a href="#">WO 2020021824 A1</a>	DENTSU INC	Character output device
<a href="#">WO 2020009050 A1</a>	NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE	Pseudo-tactile force presentation device
<a href="#">WO 2019243797 A1</a>	BAE SYSTEMS PLC	Workbench system
<a href="#">WO 2020014314 A1</a>	WALMART APOLLO LLC	Currency verification and transaction validation system

[...ver más](#)

## AYUDA A LA MOVILIDAD

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

<a href="#">WO 2020047043 A1</a>	LENZI TOMMASO	Variable transmission for assistive prosthesis device
<a href="#">WO 2020047666 A1</a>	UNIV LAVAL	Movement assistance apparatus, e.g., for feeding, writing
<a href="#">WO 2020050065 A1</a>	NEC CORP	Systems and methods for predicting recovery of a patient
<a href="#">WO 2020052724 A1</a>	UNIV AALBORG	A reconfigurable compliant revolute joint mechanism with nonlinear stiffness
<a href="#">WO 2020043801 A1</a>	HUMAN MECHANICAL TECH	Exoskeleton capable of generating a compensation force of variable intensity depending on the position of an upper limb of a user
<a href="#">WO 2020026083 A1</a>	ORLANDI THERMAL SYSTEMS EUROPE S R L	Vibrating tool attachable to exercise equipment
<a href="#">WO 2020046142 A1</a>	OPUM TECH LIMITED	Orthosis or exoskeleton system
<a href="#">WO 2019224608 A2</a>	HANDICARE GROUP AB	Patient lift device and method
<a href="#">WO 2020030899 A1</a>	STANNAH STAIRLIFTS LTD	Improvements in or relating to stairlifts
<a href="#">WO 2020041633 A1</a>	UNIV CALIFORNIA	Non-invasive spinal cord stimulation for nerve root palsy, cauda equina syndrome, and restoration of upper extremity function
<a href="#">WO 2020039409 A1</a>	ECOLE POLYTECHNIQUE FED LAUSANNE EPFL	Bio-inspired adaptive impedance based controller for human-robot interaction and method
<a href="#">WO 2019243945 A1</a>	BIONICARM LTD	Electrically driven artificial arm and method of use
<a href="#">WO 2020032549 A1</a>	NEOFECT CO LTD	Device for assisting body movement
<a href="#">WO 2020041491 A1</a>	UNIV UTAH RES FOUND	Force and torque sensor for prosthetic and orthopedic devices
<a href="#">WO 2020012110 A1</a>	COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE	Ultrasonic object detection
<a href="#">WO 2020043851 A1</a>	COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE	Method for automatic load compensation for a cobot or an upper limb exoskeleton
<a href="#">WO 2019224117 A1</a>	BIOSEVO TECH AKTIEBOLAG	Method and system for measuring ergonomic load
<a href="#">WO 2020041963 A1</a>	MENG SIYU	Lower extremity exoskeleton robot for correcting gait, and sensing method therefor
<a href="#">WO 2020046143 A1</a>	OPUM TECH LIMITED	Analysing symmetry of limb function
<a href="#">WO 2020024241 A1</a>	SHENZHEN CONCHIN TECH CO LTD	Tension cable power apparatus and power system thereof and power assist device and control method thereof
<a href="#">WO 2020016358 A1</a>	PERMOBIL AB	Mobility device
<a href="#">WO 2020008362 A2</a>	KLEIN KEREN	A mobility platform system method detachable assembly and interconnection mechanism for wheelchairs and fitted rickshaws
<a href="#">WO 2020016360 A1</a>	PERMOBIL AB	Mobility device
<a href="#">WO 2020012180 A2</a>	PEARSON STEPHEN	Human interface device
<a href="#">WO 2020014257 A1</a>	DEPHY INC	Wearable joint augmentation system

[...ver más](#)

## TELEASISTENCIA SANITARIA

### Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
<a href="#">WO 2020002170 A1</a>	KONINKLIJKE PHILIPS NV	Blood pressure measurement analysis method and system
<a href="#">WO 2020033345 A1</a>	GOOGLE LLC	Action localization using relational features
<a href="#">WO 2020025432 A1</a>	KONINKLIJKE PHILIPS NV	Apparatus for displaying patient pain information
<a href="#">WO 2020033579 A1</a>	SMITH & NEPHEW INC	Force-indicating retractor device and methods of use
<a href="#">WO 2020039226 A1</a>	SMARTCARDIA SA	Method for synchronization of a multitude of wearable devices
<a href="#">WO 2020033613 A1</a>	COVIDIEN LP	Video-based patient monitoring systems and associated methods for detecting and monitoring breathing
<a href="#">WO 2020002566 A1</a>	KONINKLIJKE PHILIPS NV	System and method that optimizes physical activity recommendations based on risks of falls
<a href="#">WO 2020031021 A2</a>	SASVARI CSABA	Community transport safety system and procedure for use
<a href="#">WO 2020006390 A1</a>	FRESENIUS MEDICAL CARE HOLDINGS INC	Systems and methods for identifying risk of infection in dialysis patients
<a href="#">WO 2020033589 A1</a>	SMITH & NEPHEW INC	Force-indicating retractor device and methods of use
<a href="#">WO 2020033752 A1</a>	BARD INC C R	Automated urine-output-measurement systems and methods thereof
<a href="#">WO 2020026232 A1</a>	270 SURGICAL LTD	Distal tip of a multi camera medical imaging device
<a href="#">WO 2020041992 A1</a>	SHENZHEN DARMA TECH CO LTD	Monitoring system
<a href="#">WO 2020003955 A1</a>	KONICA MINOLTA INC	Program executed by computer, information processing device, and method executed by computer
<a href="#">WO 2019238982 A1</a>	PAUVAZAL S L	Geolocatable spectacles
<a href="#">WO 2020003715 A1</a>	KONICA MINOLTA INC	Report output program, report output method, and report output device
<a href="#">WO 2020004418 A1</a>	KONICA MINOLTA INC	Care support system
<a href="#">WO 2020013230 A1</a>	PROVIGATE INC	Healthcare management method
<a href="#">WO 2020028759 A1</a>	BIOTRONIK SE & CO KG	Remote follow-up of neurostimulation system
<a href="#">WO 2020003192 A1</a>	DE VILLIERS JACQUES ALBERT	Wireless laryngoscope
<a href="#">WO 2020008399 A1</a>	HIGHMARK INNOVATIONS INC	System for generating indications of neurological impairment
<a href="#">WO 2020018579 A1</a>	LINDEN CRAIG LEIGH	Remote controlled medication dispenser
<a href="#">WO 2020028837 A1</a>	WELLMETRIX LLC	Systems and methods for monitoring an individual's health
<a href="#">WO 2020012476 A1</a>	PLAQLISS LTD	An apparatus for detecting oral diseases and hazards
<a href="#">WO 2019246340 A1</a>	NYPRO INC	Disposable health and vital signs monitoring patch and making of same
<a href="#">WO 2020014453 A1</a>	VISCARE TECH LLC	Methods and systems for provisioning of in-home healthcare services

[..ver más](#)

## OTRAS REFERENCIAS

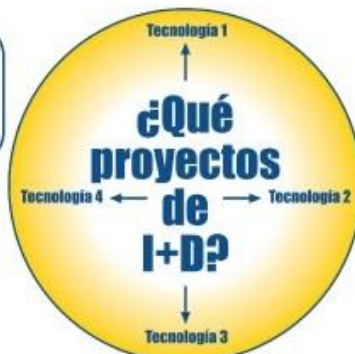
Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
----------------	-------------	-------------------

<a href="#">WO 2020044077 A1</a>	VETEX NV	Marking element comprising an electronic device
<a href="#">WO 2020053930 A1</a>	MITSUBISHI ELECTRIC CORP	Work allocation device and work allocation method
<a href="#">WO 2019243646 A1</a>	BRILL ENGINES S L	Handheld aesthesiometer
<a href="#">WO 2020045789 A1</a>	RWAVE CO LTD	System and method for detecting emotional state of pet
<a href="#">WO 2020046774 A1</a>	TRANZONIC COMPANIES	An apparatus to dispense feminine hygiene products with one or more user sensors
<a href="#">WO 2020017883 A1</a>	PARK JIN HEE	Method and system for manufacturing protective clothing for preventing fractures
<a href="#">WO 2020018858 A1</a>	UNIV LOUISVILLE RES FOUND INC	Method and system for assessing a coronary stenosis
<a href="#">WO 2020031471 A1</a>	JVC KENWOOD CORP	Assessment device, assessment method, and assessment program
<a href="#">WO 2020017854 A1</a>	IONEPIO INC	Oral scanner and 3d overlay image display method using same
<a href="#">WO 2020036686 A1</a>	AURIS HEALTH INC	Bipolar medical instrument
<a href="#">WO 2019244125 A2</a>	3M INNOVATIVE PROPERTIES CO	Personal protective equipment safety system using contextual information from industrial control systems

# 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.