



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 remota.

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: 220-24-016-2

## 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="#">WO2025191192A1</a>	UNIV ALICANTE	System and method for communication between deaf persons and hearing persons
<a href="#">WO2025177126A1</a>	NOOZE TECH SA	Wristwatch comprising a guiding device
<a href="#">WO2025164291A1</a>	NIWA KENICHI	User interface system
<a href="#">WO2025143341A1</a>	SEJONG INDUSTRY ACADEMIA COOPERATION FOUNDATION HONGIK UNIV	Smart personalized sound amplifier product
<a href="#">WO2025143971A1</a>	MP CORP	Over-ear hearing aid for person with age-related hearing loss
<a href="#">WO2025161689A1</a>	CENTRE FOR PERCEPTUAL AND INTERACTIVE INTELLIGENCE CPII LTD	Gaze-based interaction system and method thereof
<a href="#">WO2025143961A1</a>	WITHINNET CO LTD	Barrier-free kiosk device to which hand tracking function is applied and information providing method using same
<a href="#">WO2025151044A1</a>	SENSOR TECH LLC	Method for adapting an environment for users of visual prosthesis systems
<a href="#">WO2025176922A1</a>	GONZALEZ CEBRIAN ELOY	Multi-purpose utensil
<a href="#">WO2025160643A1</a>	REBOUCAS DE LIMA JOSE JOSAFI	Rotating palette of aromatic paints for learning and use by the visually impaired
<a href="#">WO2025146570A1</a>	PRASANNA ASHWAT	A system and method of providing audio-based guidance to visually-impaired users and wearable device thereof
<a href="#">WO2025183939A1</a>	VERILY LIFE SCIENCES LLC	Intraocular implant with pinhole optic
<a href="#">WO2025173820A1</a>	TODOC CO LTD	Magnetic resonance imaging safe magnet structure and cochlear implant including same
<a href="#">WO2025143839A1</a>	KO JIN HYEONG	Braille printer
<a href="#">WO2025151689A1</a>	MASTERCARD INTERNATIONAL INC	System and method for assisting visually impaired user to locate payment terminal
<a href="#">WO2025145097A1</a>	SORENSEN IP HOLDINGS LLC	Sign-language translation
<a href="#">WO2025186543A1</a>	UNIV COURT UNIV OF EDINBURGH	System and method for recognizing user gestures or other movement or states
<a href="#">WO2025199524A1</a>	UNIV CALIFORNIA	A bistable deformable tactile responsive material and device
<a href="#">WO2025147612A1</a>	NOLIN ABIGAIL	Systems and methods for providing tactile information and tactile actuators
<a href="#">WO2025160631A1</a>	UNIV SYDNEY	Portable communication device
<a href="#">WO2025159652A1</a>	SENSOR TECH LLC	Transcutaneous interface device for use in cochlear implants
<a href="#">WO2025193115A1</a>	ELVIS NEUROIMPLANTS LLC	Method for training bionic vision in virtual reality
<a href="#">WO2025153924A1</a>	COCHLEAR LTD	Implantable sensor device
<a href="#">WO2025160098A1</a>	WEARWORKS INC	System and method for haptic navigation

[...ver más](#)

## AYUDA A LA MOVILIDAD

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
<a href="#">WO2025143520A1</a>	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	Wearable device having joint angle correction function, and method for operating wearable device
<a href="#">WO2025190974A1</a>	VILJE BIONICS AS	Assistive device
<a href="#">WO2025143468A1</a>	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	Wearable device for evaluating user's sitting posture and providing external force to user, and method for operating same
<a href="#">WO2025157381A1</a>	EXPANDIO B V	Convertible mobility apparatus with rotatable handle assembly for wheelchair and rollator modes
<a href="#">WO2025144107A1</a>	KARAOULI MOHAMED ELAID	Prayer assistance machine
<a href="#">WO2025183727A1</a>	MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY	Everting flexible inflatable structures for assisting subjects
<a href="#">WO2025193087A1</a>	BELTRAN RAMIREZ JESUS RAUL	Assistive and support device for exercising lower limbs
<a href="#">WO2025190586A1</a>	BIONIC MOBILITY SOLUTIONS SL	System for controlling a one-leg exoskeleton using computer vision
<a href="#">WO2025188173A1</a>	IZAGUIRRE PEREZ PAOLA ARALID	Internal traction drive system for exoskeleton for hand orthoses and prostheses
<a href="#">WO2025175752A1</a>	UNIV TONGJI	Exoskeleton shared control method, system and device based on ai co-driving, and storage medium
<a href="#">WO2025172938A1</a>	UNIV AMERICA CATHOLIC	Wearable exoskeleton device and method of donning
<a href="#">WO2025141432A1</a>	IUVO S R L	Series elastic actuator, method, and system for using thereof
<a href="#">WO2025181373A1</a>	CENTRE NAT RECH SCIENT	Physiological joint actuator
<a href="#">WO2025183864A1</a>	HALLEN PAUL RICHARD	Super-elastic exoskeleton device and method of use thereof for prevention and minimization of injuries to joints, tendons, ligaments, or muscles
<a href="#">WO2025193049A1</a>	ANGEL ROBOTICS CO LTD	Wearable suit for walking assistance device and wearable walking assistance system having same
<a href="#">WO2025168602A1</a>	SONCEBOZ MOTION BONCOURT SA	Haptic device with improved control

[...ver más](#)

## TELEASISTENCIA SANITARIA

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
<a href="#">WO2025137786A1</a>	UNIV ANDRES BELLO	System and method for continuously and non-intrusively monitoring daily activities of a subject
<a href="#">WO2025156708A1</a>	SHENZHEN TOPTECH MANUFACTURING CO LTD	Companion robot
<a href="#">WO2025161747A9</a>	HUAWEI TECH CO LTD	Health management method and related device
<a href="#">WO2025196908A1</a>	NTT DOCOMO INC	Device, training device, and method
<a href="#">WO2025166417A1</a>	MOORE NICHOLAS	Medical monitoring system and wearable physiological sensor garment
<a href="#">WO2025160580A1</a>	MASSACHUSETTS GEN HOSPITAL	System and method for wearable patient monitoring
<a href="#">WO2025160410A1</a>	VIOPTIX INC	Wireless oxygen saturation sensor
<a href="#">WO2025181760A1</a>	POST OP LTD	System and method for monitoring health of user
<a href="#">WO2025172758A1</a>	RAHMANI ABBAS	Buoy-shaped hybrid modular deployment life-saving robot with detachable individual rescue systems and solar-powered communication capabilities

[..ver más](#)

## OTRAS REFERENCIAS

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
<a href="#">WO2025170028A1</a>	APLIGHT ELECTRIC CO LTD	Position reporting device
<a href="#">WO2025154780A1</a>	DO SUKASU CO LTD	Spatial cognitive capacity training device, spatial cognitive capacity training method, program, and spatial cognitive capacity training system
<a href="#">WO2025191871A1</a>	NTT INC	Traffic assistance system, traffic signal, traffic assistance device, traffic assistance method, and traffic assistance program
<a href="#">WO2025191190A1</a>	MANZANEQUE MENDEZ EMILIO	Medication dispenser
<a href="#">WO2025146579A1</a>	SONY GROUP CORP	Selective disablement of noise cancelation for conversations
<a href="#">WO2025146557A1</a>	NNDI KFT	Toothpaste tube
<a href="#">WO2025144905A1</a>	IVEACARE INC	Digital assistant for seizure or depression status monitoring and therapy
<a href="#">WO2025191194A1</a>	UNIV LA LAGUNA	Neurorehabilitation system
<a href="#">WO2025191807A1</a>	UNIV JICHI MEDICAL	Blood pressure measurement device and health level evaluation device
<a href="#">WO2025175192A1</a>	NIKE INNOVATE CV	Sensory cushioning system with interconnect and method
<a href="#">WO2025166193A1</a>	UNIV MINNESOTA	Systems and methods for bimodal neuromodulation for tinnitus treatment

# 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.