



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="#">WO2025211952A1</a>	GABDRESHOV GALIMZHAN YESSENGELDIYEVICH	Electronic braille music training device
<a href="#">WO2025250027A1</a>	GALLIUM SP Z O O	Graphic marker and navigation method based on it
<a href="#">WO2025204676A1</a>	SONY GROUP CORP	Audio signal processing device, audio signal processing method, and program
<a href="#">WO2025199976A1</a>	CHEN UEI SHENG	Vision-assisted hearing aid
<a href="#">WO2025248821A1</a>	RADIUS CO LTD	Sound processing device
<a href="#">WO2025229373A1</a>	IREROBOT LTD	An apparatus for speech recognition using tactile stimulation
<a href="#">WO2025200953A1</a>	TENCENT TECH SHENZHEN CO LTD	Hearing assistance method and apparatus, electronic device, and storage medium
<a href="#">WO2025254196A1</a>	UNIV KAGOSHIMA	Transmission device, reception device, communication system, transmission method, and reception method
<a href="#">WO2025216622A1</a>	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	Electronic device for providing sign language service using graphic object, operating method thereof, and storage medium
<a href="#">WO2025211800A1</a>	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	System and method for enhancing display contour emphasis for low-vision person
<a href="#">WO2025245316A1</a>	MICROCHIP TECH INC	Systems and methods for using sound effects to indicate location information for detected objects
<a href="#">WO2025229374A1</a>	IREROBOT LTD	A method for speech recognition using tactile stimulation
<a href="#">WO2025237494A2</a>	ABD ELRAHMAN MOHAMED KAMAL EL DIN SAYED MARWA	Improvement to a production method for printing braille with innovative three-dimensional dots and lines using coloured uv inks for blind and sighted persons
<a href="#">WO2025209641A1</a>	TRANSITIONS OPTICAL LTD	Braille learning device and system
<a href="#">WO2025232371A1</a>	TENCENT TECH SHENZHEN CO LTD	Human-computer interaction method and apparatus for virtual character, device, and storage medium
<a href="#">WO2025254273A1</a>	IP ROAD INC	Guidance system for visually impaired using audible pedestrian signal
<a href="#">WO2025254564A1</a>	REGIONAL CHARITY PUBLIC FOUND ILLUSTRATED BOOKS FOR LITTLE BLIND CHILDREN	Method for producing illustrated audiobooks for children with vision impairment
<a href="#">WO2025233545A1</a>	LOPEZ BURGOS EDUARDO	Gadget for playing the ukulele and other plucked string instruments with one hand and one foot
<a href="#">WO2025261120A1</a>	HUAWEI TECH CO LTD	Speech processing method, apparatus and system, and storage medium and program product
<a href="#">WO2025228952A1</a>	WIDEX AS	A hearing aid comprising a motion sensor and a method of operating the hearing aid
<a href="#">WO2025245878A1</a>	SHENZHEN SHOKZHEAR CO LTD	Bone conduction hearing-aid apparatus
<a href="#">WO2025207040A1</a>	UNIV ISTANBUL GELISIM	Smart glasses
<a href="#">WO2025231478A1</a>	META PLATFORMS INC	Techniques for hearing assistance in wearable devices
<a href="#">WO2025227327A1</a>	SHENZHEN SHOKZHEAR CO LTD	Sound production device
<a href="#">WO2025203027A1</a>	VISUAL S L LTD	Method for translating input to sign language and system therefor
<a href="#">WO2025217158A1</a>	GOOGLE LLC	Identifying and mitigating mismatched language signal in multilingual automated speech recognition

[...ver más](#)

## AYUDA A LA MOVILIDAD

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
<a href="#">WO2025237786A1</a>	SIGNIFY HOLDING BV	Fall detection
<a href="#">WO2025210286A1</a>	MUNOZ SAIZ MANUEL	System for assisting persons who are disabled due to spine, hip and lower limb injuries
<a href="#">WO2025259612A1</a>	UNIV LELAND STANFORD JUNIOR	Mechanically programmable cross-sectional shape of soft growing robots
<a href="#">WO2025230071A1</a>	COBOTSYSTEM CO LTD	Hubless wheels allowing shaft-based movement
<a href="#">WO2025211480A1</a>	ANGEL ROBOTICS CO LTD	Wearable aid device
<a href="#">WO2025230342A1</a>	COBOTSYSTEM CO LTD	Wheel capable of crossing obstacle by using axial movement
<a href="#">WO2025220240A1</a>	SYUPOON INC	Cane selection device, cane selection system, and program
<a href="#">WO2025236106A1</a>	BENERO ANIBAL DANIEL	System that assists mobility recovery in patients who are unable to move their upper or lower limbs
<a href="#">WO2025222240A1</a>	TAN JESLYN	A lifting chair
<a href="#">WO2025223279A1</a>	ASTRIBOT CO LTD	Mechanical arm and robot
<a href="#">WO2025236244A1</a>	HAINAN MEDICAL UNIV	Buoyant sportswear
<a href="#">WO2025226163A1</a>	UNIV DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA	Flexible exoskeleton with pneumatic artificial muscle
<a href="#">WO2025222154A1</a>	INTEGRATED TRANSFER SOLUTIONS INC	Integrated patient lift and transfer system
<a href="#">WO2025244688A1</a>	ARPLO LLC	System and method for motion measurement and recovery using artificial intelligence
<a href="#">WO2025203138A1</a>	AIRWORKS S R L	Bio-mechanical finger prosthesis
<a href="#">WO2025255876A1</a>	SHENZHEN INST OF ADV TECH CAS	Lower-limb-powered exoskeleton device for rehabilitation assistance
<a href="#">WO2025245743A1</a>	GUANGZHOU SHIPENG TECH CO LTD	Hip assistive exoskeleton
<a href="#">WO2025219797A1</a>	SNCF VOYAGEURS	Exoskeleton for assisting at least one joint of an upper limb
<a href="#">WO2025219708A1</a>	MOTI ME LTD	Physical training system & method
<a href="#">WO2025237869A1</a>	FRAUNHOFER GES FORSCHUNG	Exoskeleton and method
<a href="#">WO2025221205A1</a>	ETH ZUERICH	Exoskeleton device
<a href="#">WO2025237782A1</a>	FRAUNHOFER GES FORSCHUNG	Garment, exoskeleton system and method
<a href="#">WO2025238091A1</a>	DECATHLON SA	Method for controlling an exoskeleton for assistance in a walking activity
<a href="#">WO2025208134A1</a>	CLEVELAND STATE UNIV	Exoskeleton system
<a href="#">WO2025238092A1</a>	DECATHLON SA	Exoskeleton for assisting with a walking activity
<a href="#">WO2025253350A1</a>	SCUOLA SUPERIORE DI STUDI UNIV E DI PERFEZIONAMENTO SANTANNA	Kinematics for the compensation of a variable load and exoskeleton that uses such kinematics
<a href="#">WO2025203106A1</a>	MEHTA DISHANT	Shoe with improved closing and opening mechanism
<a href="#">WO2025253349A1</a>	SCUOLA SUPERIORE DI STUDI UNIV E DI PERFEZIONAMENTO SANTANNA	Kinematics for the compensation of an extremity load and exoskeleton that uses such kinematics
<a href="#">WO2025227282A1</a>	SHENZHEN INST OF ADV TECH CAS	Joint driver based on adjustable magnetorheological fluid valve
<a href="#">WO2025257305A1</a>	ABLE HUMAN MOTION S L	Method for controlling a powered lower limb exoskeleton during a sit-to-stand motion
<a href="#">WO2025255888A1</a>	ULSROBOTICS CO LTD	Robot apparatus based on functional conversion between exoskeleton and humanoid robot
<a href="#">WO2025252259A1</a>	WANG HUA	Exoskeleton motion assisting glove
<a href="#">WO2025208226A1</a>	UNIV DALHOUSIE	Accessory mount, support mount and related accessories and methods for wheeled conveyances

[...ver más](#)

## TELEASISTENCIA SANITARIA

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
<a href="#">WO2025243166A1</a>	OSO AI	Monitoring system and method, corresponding computer program
<a href="#">WO2025211397A1</a>	LIVING ROBOT INC	Information processing system
<a href="#">WO2025244672A1</a>	NOVA OCULUS PARTNERS LLC	System and method for management of secure cloud-based prescriptions and treatments for wearable medical devices
<a href="#">WO2025233930A1</a>	NETEERA TECH LTD	Bed occupancy monitoring using millimeter wave radar
<a href="#">WO2025224557A1</a>	ENSAFE SRL	Method for monitoring and managing emergencies in health care and industry
<a href="#">WO2025245348A1</a>	SIBEL HEALTH INC	Wearable monitoring platform
<a href="#">WO2025199657A1</a>	GOLD SENTINEL INC	Radar-based system and method for monitoring of subjects
<a href="#">WO2025227015A1</a>	HILL ROM SERVICES INC	Fall prevention consolidated view and alerting
<a href="#">WO2025221073A1</a>	DIGITAL MEDIC CO LTD	Data processing method for mental health monitoring, and apparatus thereof
<a href="#">WO2025232395A1</a>	RAPHAI HEALTH TECH LIMITED	Artificial intelligence-based remote exercise guidance method and system
<a href="#">WO2025207272A1</a>	ABBOTT DIABETES CARE INC	Use of a continuous analyte monitoring system for improved monitoring
<a href="#">WO2025224488A1</a>	ENAYATZADEH DAVOUD	Rfid-integrated child safety and health monitoring
<a href="#">WO2025235896A1</a>	ONEVUE INC	Wearable comprehensive eye examination device
<a href="#">WO2025264657A1</a>	WELCH ALLYN INC	Augmented reality improvements for healthcare

[..ver más](#)

## OTRAS REFERENCIAS

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
<a href="#">WO2025204211A1</a>	CHUGOKU ELECTRIC POWER	Abnormality detection system for biological information
<a href="#">WO2025253890A1</a>	SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORP	Gnss receiver, reception method, and information processing terminal
<a href="#">WO2025263580A1</a>	UNICHARM CORP	Information processing device, information processing method, information processing program, output device, and system
<a href="#">WO2025252702A1</a>	ESSILOR INT	An optical lens to slow down the progression of vision impairment
<a href="#">WO2025207885A1</a>	DAPS HEALTH	Podiatric scanning system, method and apparatus
<a href="#">WO2025226847A1</a>	UNIV SOUTH FLORIDA	Smart-app, vr headset, cloud and ai based method to detect field of vision problems
<a href="#">WO2025235277A1</a>	ORA LLC	Systems and methods for evaluation of visual function in a low-vision population
<a href="#">WO2025244736A1</a>	ALTA SMILES INC	Dental imaging system and method
<a href="#">WO2025238637A1</a>	BRAINQ TECH LTD	Head mounted therapy system
<a href="#">WO2025226998A1</a>	PAGANINI CELINE MARILL	System, method and apparatus for creating a portable digital twin of a person's anatomy
<a href="#">WO2025231295A1</a>	UNIV ALABAMA	Tensegrity-based exosuit

# 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.