

Marzo de 2007

Estimado suscriptor:

El presente boletín, en el marco del Convenio suscrito entre la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información (SETSI), la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) y la Fundación EOI, para el desarrollo de la medida PIT.01, "Derechos de Propiedad Intelectual (patentes, marcas, etc.). Difusión, asesoramiento", del PLAN AVANZA, recoge algunas de las solicitudes de patentes más relevantes publicadas en los meses de octubre, noviembre y diciembre en el área de la e-Asistencia y e-Inclusión. La misión de este boletín es revisar la evolución trimestral de las solicitudes de patentes publicadas por primera vez en el mundo en el trimestre analizado, en relación con la accesibilidad de las personas mayores o con algún tipo de discapacidad a la sociedad de la información y con las tecnologías TIC que permiten a estos colectivos continuar residiendo en su lugar habitual de residencia. Las solicitudes aparecen agrupadas en cinco grupos temáticos distintos.

Éste es el segundo de una serie de Boletines de Vigilancia Tecnológica cuya temática se alinearán con las líneas prioritarias de mayor interés para las Plataformas Tecnológicas Españolas del área de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y ha sido realizado con la colaboración de CEDITEC Centro de Difusión de Tecnologías, de la E.T.S.I. de Telecomunicación, de la Universidad Politécnica de Madrid.

## Boletín 2: Cuarto trimestre de 2006

Contenidos:

[Accesibilidad](#) - [Telemonitorización](#) - [Dispositivos de ayuda a la movilidad](#)

[Localización](#) - [Otras aplicaciones](#)

### Accesibilidad

Dispositivos que ayudan al usuario a estar conectado a las nuevas tecnologías de la información.

- **JP2006317876\***: Aparato capaz de leer y expresar el texto de una página web con distinto sonido dependiendo de si se trata de un fragmento ya leído o no. Útil para personas con discapacidad visual. [\(sigue\)](#)
- **US2006241945**: Método para realizar los ajustes de configuración de distintas aplicaciones software y hardware utilizadas en dispositivos electrónicos, que ofrece una robusta y sencilla navegación para personas

con discapacidad visual. [\(sigue\)](#)

- **JP2006277189\***: Sistema de información que facilita a personas mayores o con alguna discapacidad el acceso a datos multimedia de un ordenador u otro terminal web a través de una guía personalizada por voz. [\(sigue\)](#)

▲ [Subir](#)

## Telemonitorización

Implica la monitorización de información del paciente (constantes vitales, actividad, comportamiento), su procesamiento y envío a un centro especializado, o generación de alarma en caso de irregularidad.

- **WO2006111878**: Sistema de monitorización domiciliar de la actividad cardiopulmonar compuesto por sensores y una estación de usuario que permite detectar fallos cardíacos. [\(sigue\)](#)
- **JP2006293529\***: Sistema que analiza el estado físico de una persona a través de la información que recoge su teléfono móvil y que envía a un servidor; a partir de la información almacenada previamente es capaz de elaborar un diagnóstico que envía de nuevo al teléfono móvil. [\(sigue\)](#)
- **WO2006108858**: Método de monitorización de datos médicos en una institución médica que permite la descarga a un teléfono móvil del software necesario para transmitir los datos entre el móvil y el dispositivo médico. [\(sigue\)](#)
- **JP2006285642\***: Sistema que detecta si una persona se encuentra bien a partir de la medición de su información biológica y de su actividad, enviándose en caso de problema, una señal de alarma con el problema detectado. [\(sigue\)](#)
- **JP2006277049\***: Sistema de gestión de datos asistenciales que muestra un mensaje en una pantalla en relación a la concordancia entre los datos asistenciales de entrada y los que está aplicando una enfermera. [\(sigue\)](#)

▲ [Subir](#)

## Dispositivos de ayuda a la movilidad

Dispositivos de ayuda a la movilidad. Dispositivos que ayudan a la persona a desplazarse tanto dentro como fuera del hogar.

- **JP2006305214\***: Aparato de ayuda para caminar que transmite la dirección, altura, tamaño y distancia de un obstáculo a través de la vibración de una muñequera que lleva el usuario con deficiencia visual. [\(sigue\)](#)
- **JP2006288609\***: Sistema de audio que permite detectar e informar a la persona con deficiencias visuales cuando pasa por determinadas zonas. [\(sigue\)](#)

▲ [Subir](#)

## Localización

Dispositivos que permiten localizar al paciente dentro de su propio domicilio o en un entorno acotado como puede ser una residencia. En ocasiones se incluye un sistema completo de localización, identificación y registro (en historial clínico o BD).

- **JP2006293519\***: Método para confirmar que el usuario está bien a partir de la monitorización de la presencia o ausencia del usuario en una determinada zona. ([sigue](#))
- **JP2006285413\***: Sistema que genera información de la posición actual del usuario a través de la detección de su identificador y de su estación base. ([sigue](#))
- **JP2006285520\***: Aparato que detecta los estados de desorientación del usuario a partir del envío y comparación de señales de control emitidas por un transmisor que lleva el usuario. ([sigue](#))
- **JP2006277048\***: Sistema de detección de movimientos de personas mayores en una institución médica, que localiza la posición del usuario a partir de un identificador portátil que éste lleva y cuyo comportamiento graba. ([sigue](#))
- **DE102005014975**: Método para la localización de objetos (o personas) en una institución médica a través de GPS. ([sigue](#))
- **US2006219783**: Sistema de seguimiento y monitorización de objetos (o personas) en espacios controlados a través de un identificador de radiofrecuencia (RF) que porta el usuario y que envía información a un lector RF. ([sigue](#))

 [Subir](#)

## Otras aplicaciones

Aúna diferentes aplicaciones como: detector de higiene, pastilleros electrónicos, gestor de dietas nutricionales, servicios recordatorio, detector de caídas, etc.

- **JP2006301548\***: Juego portátil con el que las personas mayores pueden mejorar sus facultades físicas (mediante ejercicios de gimnasia que deben repetir) o intelectuales (ejercicios de memoria) a través de la reproducción de ejercicios grabados. ([sigue](#))
- **JP2006276283\***: Sistema de ayuda a las personas mayores en su vida diaria, detecta e identifica la actividad de la persona y muestra información de utilidad que previamente ha sido almacenada para esa actividad. ([sigue](#))
- **JP2006268642\***: Sistema para la provisión de comida a domicilio que tiene en consideración el grado de disfagia de la persona.. ([sigue](#))
- **JP2006323467\***: Sistema que permite a las personas mayores que no pueden salir de casa, realizar ejercicios y consultar una lista de personas que también los realizan al mismo tiempo, reduciendo su sensación de aislamiento. ([sigue](#))

- **JP2006309620\***: Sistema de soporte a la preparación de relaciones asistenciales, como el cuidado diario de un paciente: facilita la recogida de datos del paciente y su gestión a través de una PDA. ([sigue](#))
- **JP2006302122\***: Sistema de ayuda al ejercicio, que lanza una alarma en caso de que la diferencia entre la imagen del usuario que hace el ejercicio y la imagen almacenada del ejercicio supere un umbral predeterminado. ([sigue](#))

▲ [Subir](#)

**\* Nota:**

El texto completo de los documentos japoneses puede obtenerse en inglés directamente de la [página web](#) de la Oficina de Patentes Japonesa, dentro de la Biblioteca Digital de Propiedad Industrial (IPDL), activando el correspondiente traductor automático. Basta con introducir en la base de datos PAJ (Patent Abstracts of Japan) el número de publicación del documento deseado y activar el botón "DETAIL" una vez que se ha obtenido su correspondiente referencia bibliográfica en inglés.

## SUSCRIPCIÓN

Si desea darse de alta en el Boletín, modificar o anular su suscripción puede hacerlo utilizando este [formulario](#).

Para cualquier consulta o sugerencia, no dude en [contactar](#) con nosotros.

Realizado por CEDITEC

