

CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA

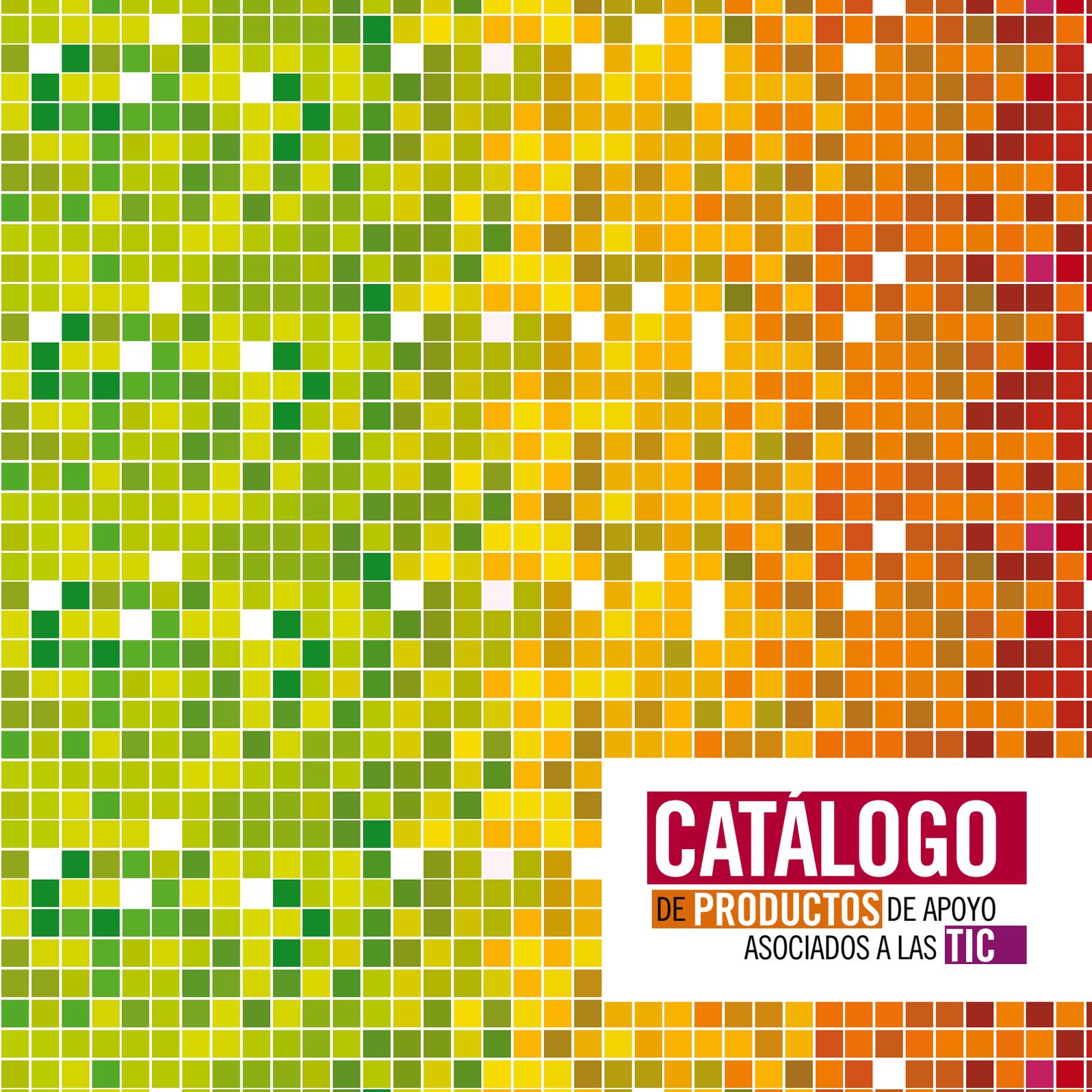


# CATÁLOGO

DE PRODUCTOS DE APOYO  
ASOCIADOS A LAS TIC

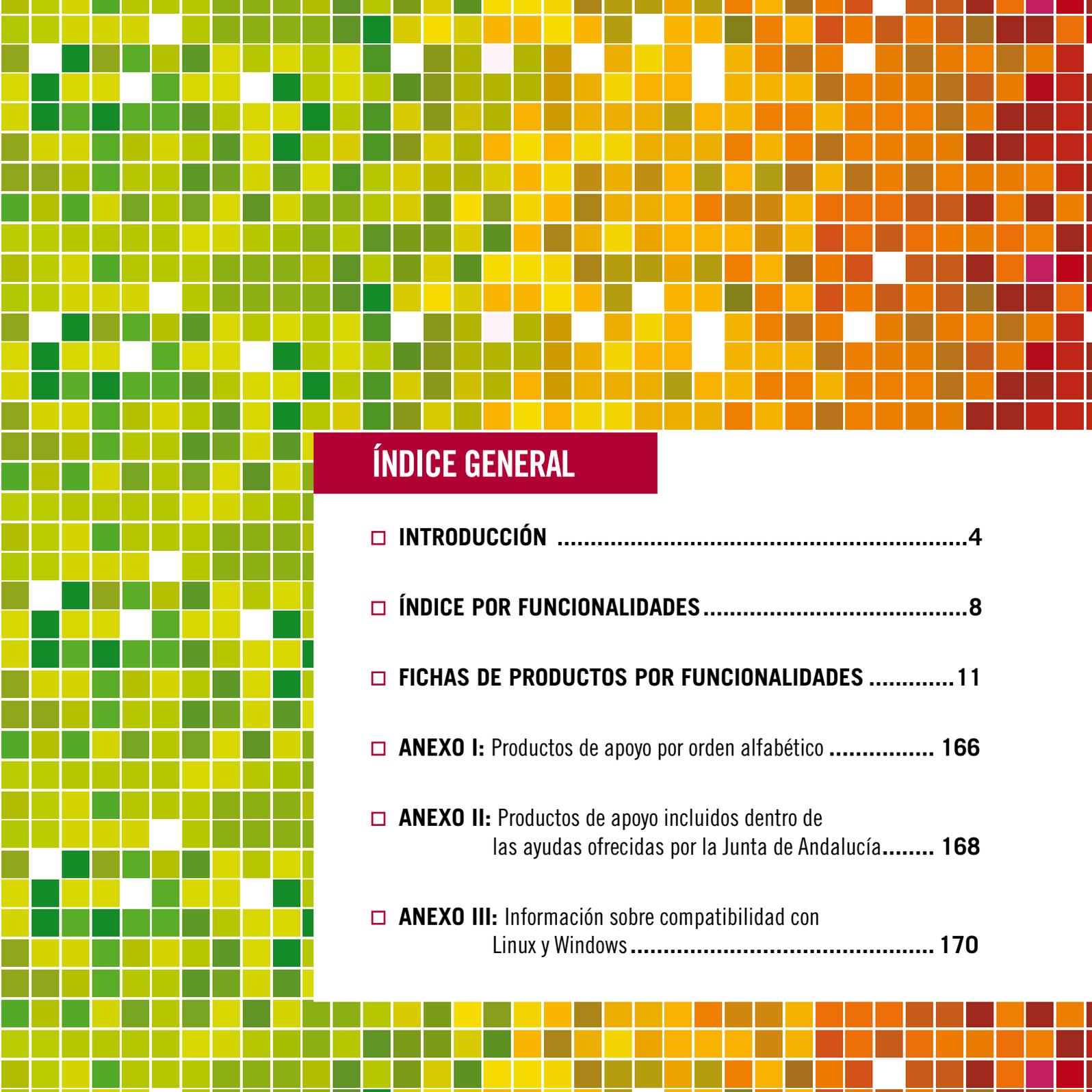


JUNTA DE ANDALUCÍA



# CATÁLOGO

DE PRODUCTOS DE APOYO  
ASOCIADOS A LAS TIC



## ÍNDICE GENERAL

- **INTRODUCCIÓN** .....4
- **ÍNDICE POR FUNCIONALIDADES** .....8
- **FICHAS DE PRODUCTOS POR FUNCIONALIDADES** ..... 11
- **ANEXO I:** Productos de apoyo por orden alfabético ..... 166
- **ANEXO II:** Productos de apoyo incluidos dentro de las ayudas ofrecidas por la Junta de Andalucía..... 168
- **ANEXO III:** Información sobre compatibilidad con Linux y Windows ..... 170

# INTRODUCCIÓN

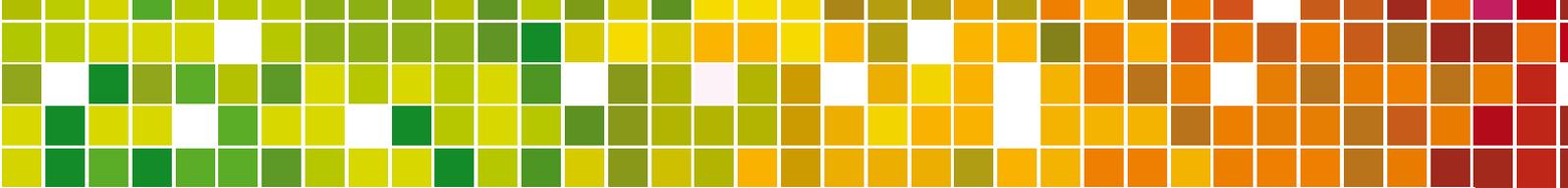
## Catálogo de Productos de Apoyo para las TIC

El presente Catálogo de Productos de Apoyo basados en las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) tiene como objetivo favorecer la integración social, educativa y laboral de las personas con discapacidad y de las personas mayores con movilidad reducida, todos ellos andaluces y andaluzas con plenos derechos.

Los servicios y prestaciones para las personas dependientes y con discapacidad tienen su fundamentación última en la Constitución Española y en el Estatuto de Autonomía de Andalucía. Estos servicios se configuran como el cuarto pilar del Estado del Bienestar, junto con la salud, la educación y las pensiones.

La Junta de Andalucía persigue, a través del Plan Andalucía Sociedad de la Información (Plan ASI), el objetivo de favorecer la construcción de un tejido económico y social basados en la Sociedad de la Información y el Conocimiento, que conlleve a incrementar los niveles de calidad de vida y la creación de empleo de mayor calidad y más productivo, contemplando además las necesidades y actuaciones específicas para paliar la “brecha digital” en los colectivos más desfavorecidos o en riesgo de exclusión.

Dentro de ese grupo de actuaciones se enmarca la presente guía, con la que la Junta de Andalucía pretende acercar el uso y las ventajas de las Tecnologías de la Información y la Comunicación a las personas mayores y a las personas con discapacidad o con movilidad reducida (PMR), con el objetivo de que todos puedan hacer un uso pleno de las mismas, adaptándolas a sus necesidades específicas.



## ¿Qué son las TIC?

**Tecnologías**, porque son el reflejo de un mundo que es ahora digital.

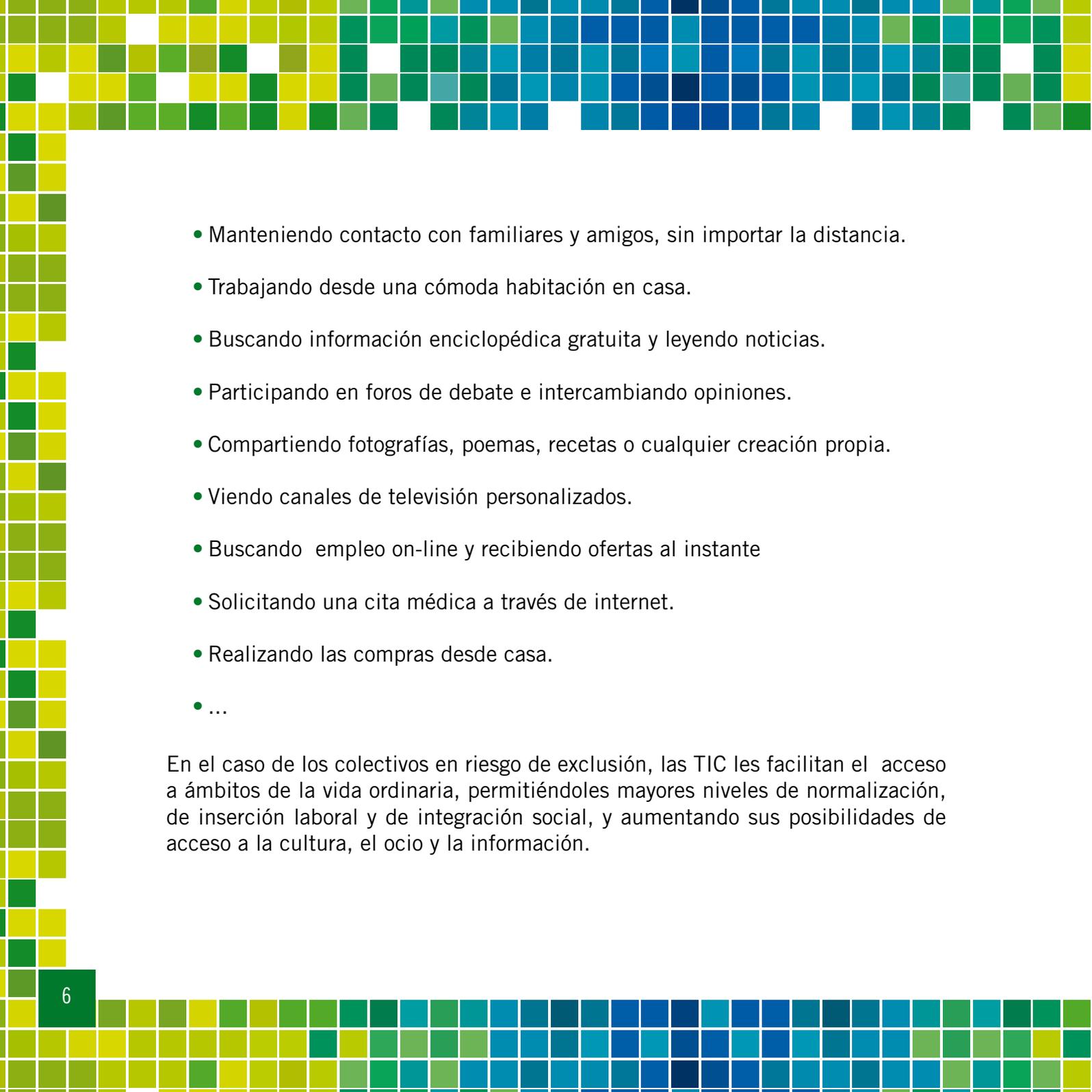
**Información**, porque la ciudadanía demanda estar en contacto con su realidad.

**Comunicación**, porque lo más importante es la gente que nos rodea.

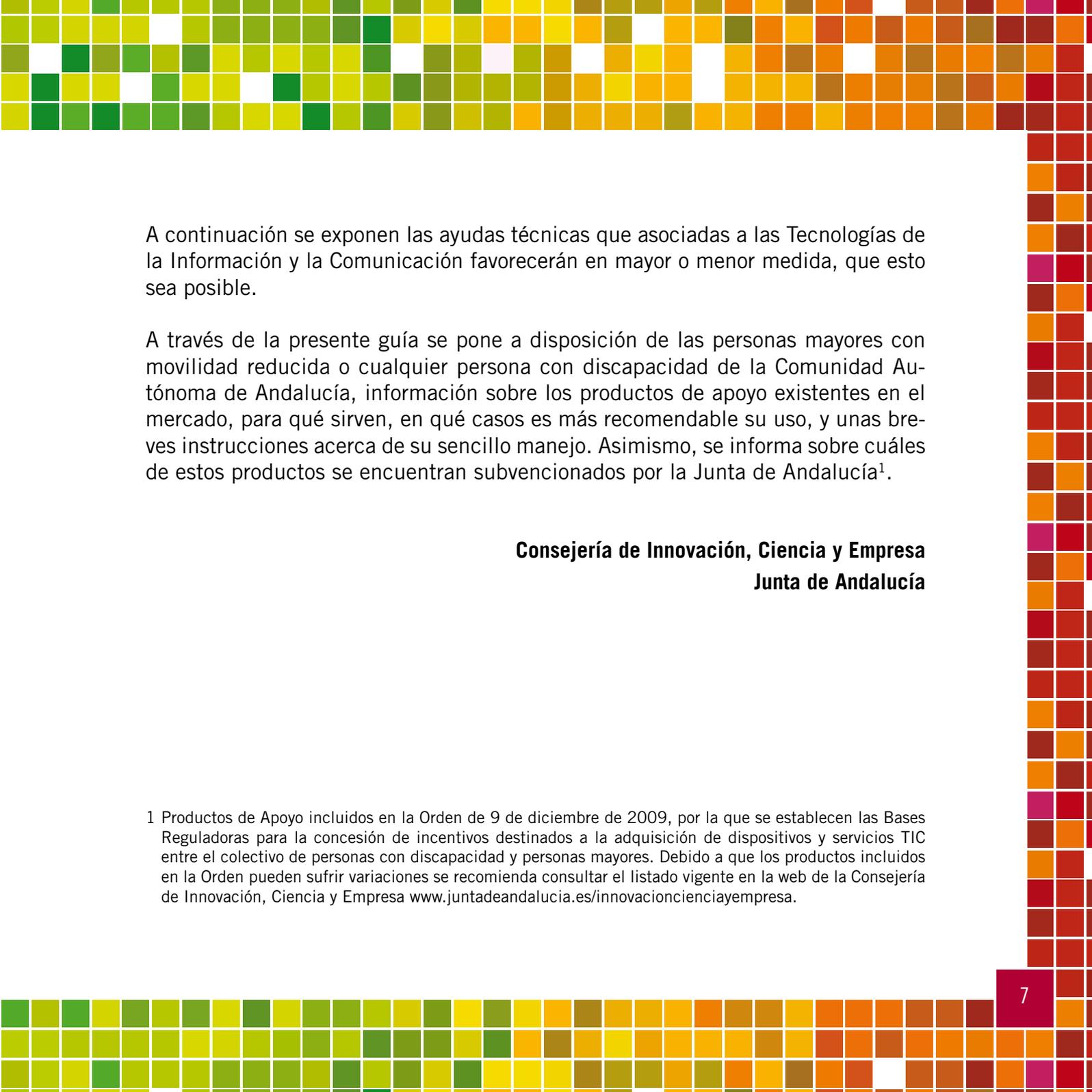
## Hacia la Sociedad del Conocimiento

Las TIC y la Sociedad de la Información y la Comunicación se han demostrado como factores catalizadores para el avance económico y la mejora de la productividad. Los diferentes gobiernos de los países desarrollados conscientes de esta importancia han venido potenciando y auspiciando la introducción y normalización de estas nuevas tecnologías en el mundo empresarial, académico y social, ya que conforman una nueva dimensión del crecimiento y el progreso socioeconómico y personal.

**Las Tecnologías de la Información y la Comunicación** mejoran, además, nuestra calidad de vida, porque cualquier actividad que se pueda pensar hoy en día es seguro que existe una forma de llevarla a cabo de forma sencilla por medio de una **TIC**:

- 
- Manteniendo contacto con familiares y amigos, sin importar la distancia.
  - Trabajando desde una cómoda habitación en casa.
  - Buscando información enciclopédica gratuita y leyendo noticias.
  - Participando en foros de debate e intercambiando opiniones.
  - Compartiendo fotografías, poemas, recetas o cualquier creación propia.
  - Viendo canales de televisión personalizados.
  - Buscando empleo on-line y recibiendo ofertas al instante
  - Solicitando una cita médica a través de internet.
  - Realizando las compras desde casa.
  - ...

En el caso de los colectivos en riesgo de exclusión, las TIC les facilitan el acceso a ámbitos de la vida ordinaria, permitiéndoles mayores niveles de normalización, de inserción laboral y de integración social, y aumentando sus posibilidades de acceso a la cultura, el ocio y la información.



A continuación se exponen las ayudas técnicas que asociadas a las Tecnologías de la Información y la Comunicación favorecerán en mayor o menor medida, que esto sea posible.

A través de la presente guía se pone a disposición de las personas mayores con movilidad reducida o cualquier persona con discapacidad de la Comunidad Autónoma de Andalucía, información sobre los productos de apoyo existentes en el mercado, para qué sirven, en qué casos es más recomendable su uso, y unas breves instrucciones acerca de su sencillo manejo. Asimismo, se informa sobre cuáles de estos productos se encuentran subvencionados por la Junta de Andalucía<sup>1</sup>.

**Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa  
Junta de Andalucía**

<sup>1</sup> Productos de Apoyo incluidos en la Orden de 9 de diciembre de 2009, por la que se establecen las Bases Regulatoras para la concesión de incentivos destinados a la adquisición de dispositivos y servicios TIC entre el colectivo de personas con discapacidad y personas mayores. Debido a que los productos incluidos en la Orden pueden sufrir variaciones se recomienda consultar el listado vigente en la web de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa [www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa](http://www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa).

# ÍNDICE POR FUNCIONALIDADES Y TAREAS

## DISCAPACIDAD VISUAL ..... 11

### A) Acceso al ordenador ..... 12

- Ayudas para leer el monitor
- Brazos posicionares de monitor
- Ayudas para el teclado
- Ayudas para la impresión
- Ayudas a la comunicación
- Ayudas para la organización
- Programas específicos

### B) Acceso a la lectura ..... 32

- Reproductores de audio especiales
- Lupas electrónicas
- Lectores autónomos

### C) Acceso al teléfono ..... 41

- Teléfonos
- Software para teléfonos móviles

### D) Ayuda a la movilidad ..... 50

- Navegadores

## DISCAPACIDAD AUDITIVA ..... 53

### A) Acceso al teléfono ..... 54

- Amplificadores de teléfono
- Teléfonos especiales
- Audición a través de bucles magnéticos

### B) Ayudas para el hogar ..... 63

- Avisadores

## DISCAPACIDAD COGNITIVA Y/O APRENDIZAJE ..... 67

### A) Acceso al ordenador ..... 68

- Teclados especiales
- Pulsadores
- Adaptadores para pulsadores

### B) Acceso al teléfono (Ver Discapacidad auditiva/ Acceso al teléfono/ Teléfonos especiales) ..... 57

- Teléfonos

## DISCAPACIDAD MOTORA ..... 85

### A) Acceso a aparatos en general (Ver Discapacidad cognitiva y/o aprendizaje/ Acceso al ordenador/ Pulsadores hasta Discapacidad cognitiva y/o aprendizaje / Acceso al ordenador/ Adaptadores para pulsadores) ..... 70

- Pulsadores
- Adaptadores para pulsadores

### B) Colocación de aparatos dentro del alcance ..... 86

- Brazos posicionadores
- Sistemas de fijación

### C) Acceso al ordenador ..... 99

- Ayudas para el teclado
- Ayudas para el ratón
- Monitores
- Notebooks

### D) Acceso al entorno ..... 130

- Sistemas de control (mandos)
- Dispositivos de ayuda

## PROBLEMAS DEL HABLA Y COMUNICACIÓN ..... 137

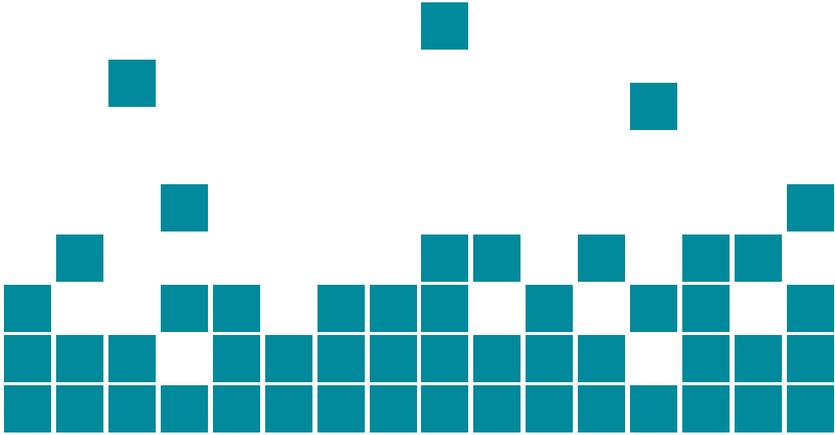
### A) Sistemas de comunicación aumentativa ..... 138

- Comunicadores
- Software de comunicación

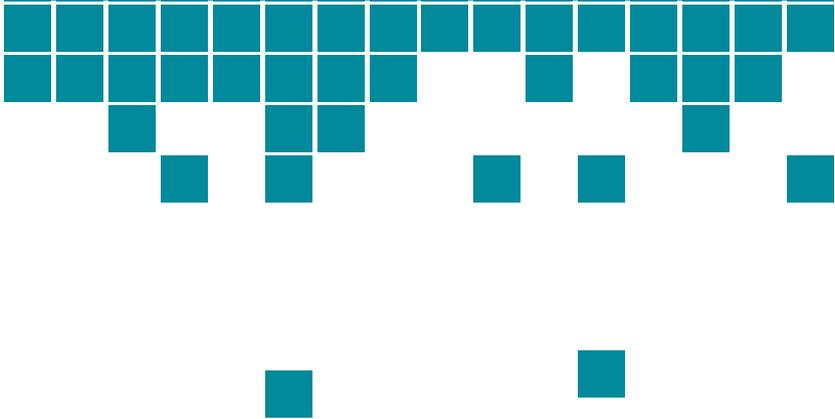


# Discapacidad visual

<b>Acceso al ordenador .....</b>	<b>12</b>
> Ayudas para leer el monitor .....	13
> Brazos posicionares de monitor .....	17
> Ayudas para el teclado.....	18
> Ayudas para la impresión .....	23
> Ayudas a la comunicación .....	24
> Ayudas para la organización .....	25
> Programas específicos .....	29
<b>Acceso a la lectura .....</b>	<b>32</b>
> Reproductores de audio especiales.....	33
> Lupas electrónicas.....	36
> Lectores autónomos .....	40
<b>Acceso al teléfono .....</b>	<b>41</b>
> Teléfonos.....	42
> Software para teléfonos móviles .....	45
<b>Ayuda a la movilidad .....</b>	<b>50</b>
> Navegadores .....	51



## ACCESO AL ORDENADOR

- > Ayudas para leer el monitor
  - > Brazos posicionares de monitor
  - > Ayudas para el teclado
  - > Ayudas para la impresión
  - > Ayudas a la comunicación
  - > Ayudas para la organización
  - > Programas específicos
- 

## Línea Braille Alva 570 Satélite Pro

- **Descripción:**

Dispositivo que muestra en sistema braille todo aquello que aparece en la pantalla del ordenador para personas invidentes.

Dispone de 70 caracteres.

- **Funcionalidad:**

Permite disponer en el formato de puntos braille (tanto en 6 como en 8 puntos) de la información que va apareciendo en la pantalla del ordenador para su lectura por personas invidentes a través del tacto.

Esta línea braille es capaz de presentar tanto texto, como imágenes, u otro tipo de información que aparezca en pantalla.

- **Indicaciones:**

La línea braille está indicada para aquellas personas que debido a su falta de visión, no pueden leer la pantalla del ordenador ni siquiera con un sistema de ampliación y necesitan hacerlo a través del tacto mediante el sistema braille.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda utilizar la línea braille de forma conjunta con un revisor auditivo de pantalla para facilitar la navegación, especialmente en entornos gráficos.



Discapacidad visual  
Acceso al ordenador

**AYUDAS PARA LEER EL MONITOR**

## Línea Braille Supervario 40



- **Descripción:**

Dispositivo que muestra en sistema braille todo aquello que aparece en la pantalla del ordenador para personas invidentes.

Dispone de 40 caracteres.

- **Funcionalidad:**

Permite disponer en el formato de puntos braille (tanto en 6 como en 8 puntos) de la información que va apareciendo en la pantalla del ordenador para su lectura por personas invidentes a través del tacto.

Esta línea braille se puede conectar a través de BlueTooth de forma inalámbrica al ordenador, lo que la convierte en un dispositivo muy cómodo de utilizar.

- **Indicaciones:**

La línea braille está indicada para aquellas personas que debido a su falta de visión, no pueden leer la pantalla del ordenador ni siquiera con un sistema de ampliación y necesitan hacerlo a través del tacto mediante el sistema braille.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda utilizar la línea braille de forma conjunta con un revisor auditivo de pantalla para facilitar la navegación, especialmente en entornos gráficos.

Discapacidad visual

Acceso al ordenador

**AYUDAS PARA LEER EL MONITOR**

# Magnificador de Pantalla ZoomText

- **Descripción:**

Software que permite ampliar el texto de la pantalla del ordenador.

- **Funcionalidad:**

Permite ampliar la pantalla del ordenador para poder ver con mayor claridad lo que aparece en ella. También permite cambiar los contrastes para facilitar su visión.

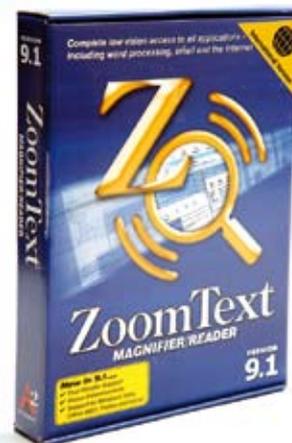
Incorpora un revisor de pantalla con voz artificial como apoyo principalmente en la lectura de documentos, menús, y cuadros de diálogo.

- **Indicaciones:**

Este software se encuentra indicado para aquellas personas con discapacidad visual severa, ya que permite una gran ampliación, contando además con el apoyo adicional si fuera necesario de escuchar muchas de las cosas que aparecen en pantalla.

- **Recomendaciones:**

Es muy recomendable utilizar un monitor de al menos 19 pulgadas, ya que los magnificadores van “desplazando” la pantalla, y si se utilizase un monitor pequeño, la navegación se haría muy difícil.



Discapacidad visual  
Acceso al ordenador  
**AYUDAS PARA LEER EL MONITOR**

## Revisor de Pantalla Jaws



- **Descripción:**

Programa de ordenador que ofrece el contenido de la pantalla por medio de una voz artificial.

- **Funcionalidad:**

Permite escuchar a través de una voz artificial todo aquello que aparece en la pantalla del ordenador, incluyendo textos, menús, iconos, imágenes, etc.

Este programa además incluye el soporte necesario para poder utilizar una línea braille de forma conjunta.

- **Indicaciones:**

Este programa está indicado para aquellas personas con discapacidad visual severa o ceguera total, ya que la voz les permite escuchar absolutamente todo lo que aparece en pantalla.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda combinar este sistema de revisión de pantalla con un teclado braille para garantizar un total acceso a la información que ofrece el monitor.

Discapacidad visual  
Acceso al ordenador

**AYUDAS PARA LEER EL MONITOR**

## Brazo para Monitor MA200MB

- **Descripción:**

Dispositivo compuesto por una mordaza para su fijación a una mesa, un brazo articulado en tres puntos, y una placa donde se fija el monitor.

- **Funcionalidad:**

Permite sujetar un monitor con seguridad y colocarlo en una posición adecuada para que el usuario pueda verlo correctamente y/o acceder a él con las manos.

- **Indicaciones:**

Los brazos para monitor están indicados para aquellos usuarios que tienen la necesidad de colocar el monitor en una posición específica para alcanzar a ellos tanto visual como físicamente. Son muy aconsejables cuando el usuario tiene discapacidad visual o utiliza un monitor táctil.

- **Recomendaciones:**

Se debe tener en cuenta el tamaño, peso y tipo de fijación que incorpora el monitor a la hora de elegir el modelo de brazo.



Discapacidad visual  
Acceso al ordenador

**BRAZOS POSICIONARES DE MONITOR**

## Teclado Ampliado BigKeys



- **Descripción:**

Teclado con teclas de gran tamaño y caracteres en negro sobre blanco.

- **Funcionalidad:**

Permite escribir y realizar las principales funciones de un teclado estándar.

Tiene la posibilidad de incorporar una carcasa que permite no pulsar ninguna tecla hasta que no se introduzca el dedo en uno de los agujeros de la carcasa.

- **Indicaciones:**

Este teclado está indicado para aquellas personas con problemas de movilidad en miembros superiores, tales como poca precisión o espasticidad.

También está indicado para personas con problemas visuales, ya que el gran tamaño de los caracteres y el alto contraste de los mismos facilita el reconocimiento de las teclas.

- **Recomendaciones:**

Se debe tener en cuenta que debido al gran tamaño de las teclas, hay muchas teclas de las que tiene un teclado estándar que este teclado no tiene. Por ello se deben valorar las necesidades de uso que tiene el usuario, ya que si fuesen necesarias las teclas no disponibles, no sería un teclado válido.

*Este producto cubre también necesidades relacionadas con la discapacidad motora. Consultar [Discapacidad motora](#)\Acceso al ordenador\Ayudas para el teclado.*

## Teclado Ampliado LifeTech

- **Descripción:**

Teclado con teclas de gran tamaño que las diferencia por colores según sean vocales, consonantes, números y funciones.

- **Funcionalidad:**

Permite escribir y realizar las principales funciones de un teclado estándar.

Tiene la posibilidad de incorporar una carcasa que permite no pulsar ninguna tecla hasta que no se introduzca el dedo en uno de los agujeros de la carcasa.

- **Indicaciones:**

Este teclado está indicado para aquellas personas con problemas de movilidad en miembros superiores, tales como poca precisión o espasticidad.

También está indicado para personas con problemas cognitivos así como para personas con problemas visuales, ya que el código de colores facilita el reconocimiento de las teclas.

- **Recomendaciones:**

Se debe tener en cuenta que debido al gran tamaño de las teclas, hay muchas teclas de las que tiene un teclado estándar que este teclado no tiene. Por ello se deben valorar las necesidades de uso que tiene el usuario, ya que si fuesen necesarias las teclas no disponibles, no sería un teclado válido.

*Este producto cubre también necesidades relacionadas con la discapacidad motora. Consultar Discapacidad motora\Acceso al ordenador\Ayudas para el teclado.*



Discapacidad visual  
Acceso al ordenador  
**AYUDAS PARA EL TECLADO**

## Teclado Braille BlueType



- **Descripción:**

Teclado braille de 8 puntos de pequeño tamaño y ergonómico.

- **Funcionalidad:**

Permite escribir mediante las combinaciones de puntos del sistema braille tanto en ordenadores, como en algunos teléfonos móviles y en algunas PDA.

Tiene la posibilidad de conectarse de forma inalámbrica a través del sistema Bluetooth además de a través de cable.

- **Indicaciones:**

Este teclado está indicado para aquellas personas con deficiencia visual severa que están acostumbradas al manejo de este tipo de teclados, o que bien desean aprender su manejo.

El manejo de tan solo 8 teclas para escribir cualquier letra hace que se reduzca la fatiga ya que se hace prácticamente innecesario el movimiento de los antebrazos.

- **Recomendaciones:**

En el caso de las personas con pérdida total de visión se recomienda utilizar el teclado braille de forma conjunta con un revisor auditivo de pantalla para facilitar la confirmación de aquello que se escribe.

## Teclado Braille BrailleDesk

- **Descripción:**

Teclado braille de 8 puntos y con todas las teclas de función, teclado numérico y teclas de navegación para ordenador.

- **Funcionalidad:**

Permite escribir mediante las combinaciones de puntos del sistema braille en ordenadores.

Dispone además de la posibilidad de activar avisos auditivos para el bloqueo de mayúsculas, el bloqueo del teclado numérico, y el bloqueo del desplazamiento.

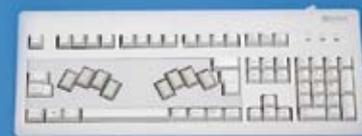
- **Indicaciones:**

Este teclado está indicado para aquellas personas con deficiencia visual severa que están acostumbradas al manejo de este tipo de teclados, o que bien desean aprender su manejo.

Está además especialmente recomendado para aquellas personas que solo pueden utilizar una mano, al permitir trabajar en modo acumulativo.

- **Recomendaciones:**

En el caso de las personas con pérdida total de visión se recomienda utilizar el teclado braille de forma conjunta con un revisor auditivo de pantalla para facilitar la confirmación de aquello que se escribe.



## Teclado braille Easylink 12



- **Descripción:**

Teclado braille portátil de 6 puntos de pequeño tamaño que además incorpora una línea braille de 12 caracteres.

- **Funcionalidad:**

Permite escribir y manejar teléfonos móviles y PDA que utilicen el lector de pantalla Mobile Speak o Mobile Speak Pocket de forma inalámbrica a través de BlueTooth mediante las combinaciones de puntos del sistema braille.

También permite su conexión a un ordenador.

- **Indicaciones:**

Este teclado está indicado para aquellas personas con deficiencia visual severa a los que el manejo de este tipo de teclados les resulta mucho más funcional que el uso de los teclados de los teléfonos móviles o PDA.

- **Recomendaciones:**

En el caso de utilizarse con un ordenador se recomienda el uso de otra línea braille con mayor número de caracteres, ya que los 12 caracteres de los que dispone el teclado son muy escasos para este uso. En este caso también se recomienda el uso de un revisor auditivo de pantalla.

Discapacidad visual

Acceso al ordenador

**AYUDAS PARA EL TECLADO**

## Impresora Braille Portathiel Blue Interpunto

- **Descripción:**

Dispositivo de impresión en sistema braille para personas invidentes.

Puede imprimir tanto en papel continuo como en hojas sueltas.

- **Funcionalidad:**

Permite imprimir documentos en el formato de puntos braille (tanto en 6 como en 8 puntos) para su lectura por personas invidentes a través del tacto.

- **Indicaciones:**

La impresora braille está indicada para aquellas personas que necesiten disponer de forma escrita de la información que aparece en la pantalla del ordenador, y que debido a su falta de visión, ya sea total o parcial, no pueden leer los documentos escritos de forma convencional en tinta y necesitan hacerlo a través del tacto.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda tener en cuenta que este tipo de impresoras necesitan de un papel especial para su uso, ya que debe permitir su deformación pero no su rotura cuando la impresora lo golpea para marcar el punto.



## Sistema de Comunicación para Personas Sordociegas Screen Braille Communicator



- **Descripción:**

Dispositivo portátil que ayuda a la comunicación entre las personas sordociegas y las personas videntes y hablantes.

- **Funcionalidad:**

Permite a las personas sordociegas poder leer en la pequeña línea braille de que dispone aquello que su interlocutor escriba en el teclado estándar.

De la misma forma, si la persona sordociega tampoco pudiese hablar, escribiría aquello que quiere decir mediante el teclado braille y su interlocutor podría leerlo en la pequeña pantalla que incorpora el aparato.

- **Indicaciones:**

Este dispositivo está indicado para aquellas personas sordociegas que necesitan comunicarse con personas videntes y oyentes que no conozcan ningún sistema de comunicación de los habitualmente utilizados por las personas sordociegas.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda llevar escritas unas pequeñas instrucciones para que el posible interlocutor, en caso de que no conozca el dispositivo, pueda entender su sencillo funcionamiento.

## Anotador Parlante PACmate BX400

- **Descripción:**

Pequeña agenda electrónica del tipo PDA que se maneja mediante un teclado braille de 8 puntos y que dispone de voz artificial.

- **Funcionalidad:**

Permite crear, leer y editar documentos, enviar y recibir correos electrónicos, utilizar la agenda para introducir citas, y guardar contactos en la libreta de direcciones.

Tiene la posibilidad de conectarse a otros dispositivos de forma inalámbrica a través del sistema BlueTooth, WIFI, o infrarrojos además de a través de cable.

- **Indicaciones:**

Este dispositivo está indicado para aquellas personas con deficiencia visual muy severa o pérdida total de la visión que necesitan disponer en todo momento y lugar de acceso a información importante para el desarrollo de sus actividades diarias.

- **Recomendaciones:**

Para el intercambio de datos y archivos entre el anotador y un ordenador se recomienda el uso del software específico suministrado con el dispositivo, ya que entre otras cosas permite sincronizar automáticamente ambos dispositivos.



## Anotador Parlante PACmate QX400

- **Descripción:**

Pequeña agenda electrónica del tipo PDA que se maneja mediante un teclado QWERTY estándar y que dispone de voz artificial.

- **Funcionalidad:**

Permite crear, leer y editar documentos, enviar y recibir correos electrónicos, utilizar la agenda para introducir citas, y guardar contactos en la libreta de direcciones.

Tiene la posibilidad de conectarse a otros dispositivos de forma inalámbrica a través del sistema BlueTooth, WIFI, o infrarrojos además de a través de cable.

- **Indicaciones:**

Este dispositivo está indicado para aquellas personas con deficiencia visual muy severa o pérdida total de la visión que necesitan disponer en todo momento y lugar de acceso a información importante para el desarrollo de sus actividades diarias.

- **Recomendaciones:**

Para el intercambio de datos y archivos entre el anotador y un ordenador se recomienda el uso del software específico suministrado con el dispositivo, ya que entre otras cosas permite sincronizar automáticamente ambos dispositivos.



## Anotador Parlante Voice Sense

- **Descripción:**

Pequeña agenda electrónica del tipo PDA que se maneja mediante un teclado braille de 8 puntos y que dispone de voz artificial.

- **Funcionalidad:**

Permite crear, leer y editar documentos, enviar y recibir correos electrónicos, utilizar la agenda para introducir citas, y guardar contactos en la libreta de direcciones.

También incorpora un reproductor de audio que reconoce los formatos más habituales, así como un reproductor de libros en formato DAISY, y un receptor de radio.

Tiene la posibilidad de conectarse a otros dispositivos de forma inalámbrica a través del sistema BlueTooth y/o WIFI además de a través de cable.

- **Indicaciones:**

Este dispositivo está indicado para aquellas personas con deficiencia visual muy severa o pérdida total de la visión que necesitan disponer en todo momento y lugar de acceso a información importante para el desarrollo de sus actividades diarias.

- **Recomendaciones:**

Para el intercambio de datos y archivos entre el anotador y un ordenador se recomienda el uso de un Pendrive.



## Línea Braille PACmate 40

- **Descripción:**

Dispositivo que muestra en sistema braille todo aquello que normalmente dicen las agendas PACmate.

Dispone de 40 caracteres.

- **Funcionalidad:**

Permite disponer en el formato de puntos braille para su lectura mediante el tacto de la información que va ofreciendo la agenda parlante PACmate.

Esta línea braille se encastra en las agendas parlantes PACmate formando una unidad compacta.

- **Indicaciones:**

La línea braille está indicada para aquellas personas que necesitan un refuerzo a la retroalimentación auditiva que ofrecen las agendas parlantes PACmate, o bien para quien deba utilizarlas en lugares donde el sonido de la agenda pueda resultar molesto para otras personas.

También se encuentra indicada para que las personas sordociegas puedan utilizar las agendas parlantes.

- **Recomendaciones:**

Por su peso (casi 2,5 kg) no es recomendable su uso de forma portátil, estando limitado a su uso en lugares fijos.



Discapacidad visual

Acceso al ordenador

**AYUDAS PARA LA ORGANIZACIÓN**

## Convertor de Textos Quick Braille

- **Descripción:**

Programa para ordenador que permite transcribir textos al formato braille.

- **Funcionalidad:**

Permite, a través de una sencilla interfaz de usuario transcribir textos al formato braille utilizando las reglas de transcripción del castellano, catalán, euskera, gallego, francés, e Inglés.

Si se dispone de una impresora braille conectada al ordenador, además permite realizar la impresión de los textos directamente desde el programa.

- **Indicaciones:**

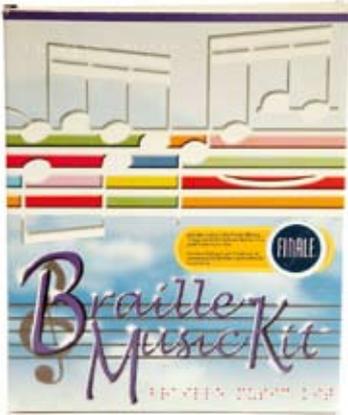
Este programa está indicado para aquellas personas que por su severa discapacidad visual necesitan disponer de la información que contienen los archivos de su ordenador en formato braille escrito.

- **Recomendaciones:**

Resulta imprescindible tener un buen conocimiento del sistema braille para el uso de este programa.



## Editor Musical Braille BME



- **Descripción:**

Programa para ordenador que permite escribir música en el sistema braille.

- **Funcionalidad:**

Este programa permite poder escribir música en sistema braille y escucharla posteriormente en el ordenador a través de la tarjeta de sonido.

También permite dar formato al texto musical y realizar las funciones clásicas de cualquier editor musical como pueden ser la extracción de partes, la asignación de diferentes instrumentos a cada parte, etc.

- **Indicaciones:**

Este programa está indicado para aquellas personas que por su severa discapacidad visual o ceguera total necesitan tanto poder escribir música como compartir sus composiciones con otras personas videntes.

- **Recomendaciones:**

Resulta imprescindible para su uso tener conocimientos de música y su forma de escribirla en braille.

Discapacidad visual

Acceso al ordenador

**PROGRAMAS ESPECÍFICOS**

## Lector de Textos LectoText

- **Descripción:**

Programa para ordenador que permite crear archivos de audio a partir de un texto escrito.

- **Funcionalidad:**

Permite, a través de una interfaz de usuario accesible convertir mediante una voz artificial textos escritos en archivos de audio de formato Daisy, MP3, o WAV.

Además permite la colocación de marcas de lectura en los textos para hacer más fácil la navegación por ellos cuando se deseen escuchar.

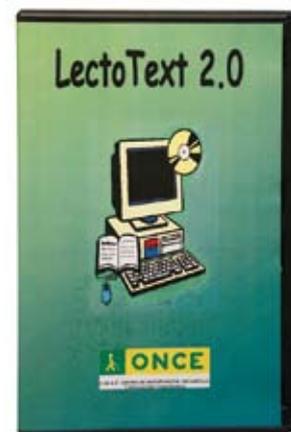
Los archivos de audio que se crean son compatibles con la mayoría de los lectores de estos formatos que se encuentran en el mercado.

- **Indicaciones:**

Este programa está indicado para aquellas personas que por su severa discapacidad visual o ceguera total, necesitan una voz artificial para la lectura de textos.

- **Recomendaciones:**

Cuando se realizan marcas de lectura, se recomienda utilizar como marca el número de la página del libro, nombre del capítulo, u otros similares que sean significativos. Esto facilitará mucho la posterior navegación por el libro.





## ACCESO A LA LECTURA

- > Reproductores de audio especiales
- > Lupas electrónicas
- > Lectores autónomos

## Reproductor Daisy PlexTalk PTN1

- **Descripción:**

Dispositivo de sobremesa para la reproducción de CDs en formato Daisy, de audio, y MP3.

- **Funcionalidad:**

Permite leer libros y archivos en formato MP3 y Daisy. Durante la lectura permite crear tantas marcas de lectura como se desee en cada libro.

La lectura de los libros en formato Daisy se realiza mediante voz artificial, lo que permite poder regular la velocidad de lectura.

- **Indicaciones:**

Este dispositivo está indicado para aquellas personas con deficiencia visual muy severa o pérdida total de la visión que les permite leer libros en formato de audio de forma totalmente independiente y con comodidad.

- **Recomendaciones:**

Cuando se realizan marcas de lectura, se recomienda utilizar como marca el número de la página del libro. Esto facilitará mucho la posterior navegación por el libro.



Discapacidad visual  
Acceso a la lectura

**REPRODUCTORES DE AUDIO ESPECIALES**

## Reproductor Daisy Victor Classic X-Plus



- **Descripción:**

Dispositivo de sobremesa para la reproducción de CDs en formato Daisy, de audio, y MP3.

- **Funcionalidad:**

Permite leer libros y archivos en formato MP3 y Daisy. Durante la lectura permite crear tantas marcas de lectura como se desee en cada libro.

La lectura de los libros en formato Daisy se realiza mediante voz artificial, lo que permite poder regular la velocidad de lectura.

- **Indicaciones:**

Este dispositivo está indicado para aquellas personas con deficiencia visual muy severa o pérdida total de la visión que les permite leer libros en formato de audio de forma totalmente independiente y con comodidad.

- **Recomendaciones:**

Cuando se realizan marcas de lectura, se recomienda utilizar como marca el número de la página del libro. Esto facilitará mucho la posterior navegación por el libro.

Discapacidad visual

Acceso a la lectura

**REPRODUCTORES DE AUDIO ESPECIALES**

## Reproductor Daisy Victor Stream

- **Descripción:**

Dispositivo portátil para la lectura de libros en formato Daisy y archivos de audio en MP3.

- **Funcionalidad:**

Permite leer libros y archivos en formato MP3, Daisy y NISO. Durante la lectura permite crear marcas de lectura con anotaciones de audio y grabaciones de mensajes de voz.

Permite la lectura de textos tanto en castellano como en inglés gracias a que dispone de voz artificial.

También permite la grabación de mensajes de voz a modo de agenda.

- **Indicaciones:**

Este dispositivo está indicado para aquellas personas con deficiencia visual muy severa o pérdida total de la visión que les permite leer libros en formato de audio de forma totalmente independiente y en cualquier lugar.

- **Recomendaciones:**

Para el intercambio de datos y archivos entre el anotador y un ordenador se recomienda el uso de un Pendrive.



Discapacidad visual  
Acceso a la lectura

**REPRODUCTORES DE AUDIO ESPECIALES**

## Telelupa Opti Lite



- **Descripción:**

Dispositivo que permite aumentar cualquier texto o imagen que se encuentre impresa en un papel.

- **Funcionalidad:**

Permite aumentar hasta 40 veces el tamaño de aquello que se encuentre impreso en un papel, mostrándolo a todo color.

Para su uso es necesario disponer de un ordenador donde se mostrará aquello que se desea aumentar.

Este dispositivo es plegable y portátil, por lo que resulta muy cómodo de transportar para aquellas personas que necesiten disponer de un dispositivo de este tipo en cualquier lugar debido a su movilidad.

- **Indicaciones:**

Este dispositivo se encuentra indicado para aquellas personas con una pérdida de visión desde leve a severa ya que la posibilidad de aumento entre 4 y 40 veces el tamaño del original, hace que se pueda ajustar muy bien a las necesidades del usuario.

- **Recomendaciones:**

Se debe tener en cuenta que cuando se aumenta un texto o imagen, la zona que se visualiza es menor, por lo que requiere normalmente un periodo de adaptación.

## Telelupa Student Addition

- **Descripción:**

Dispositivo que permite aumentar cualquier texto o imagen que se encuentre impresa en un papel.

- **Funcionalidad:**

Permite aumentar hasta 55 veces el tamaño de aquello que se encuentre impreso en un papel, mostrándolo a todo color, aunque también dispone de la posibilidad de mostrarlo en colores artificiales.

Para su uso es necesario disponer de una televisión, un ordenador o un monitor donde se mostrará aquello que se desea aumentar.

Este dispositivo es plegable y portátil, por lo que resulta muy cómodo de transportar para aquellas personas que necesiten disponer de un dispositivo de este tipo en cualquier lugar debido a su movilidad.

- **Indicaciones:**

Este dispositivo se encuentra indicado para aquellas personas con una pérdida de visión desde leve a severa ya que la posibilidad de aumento entre 1,5 y 55 veces el tamaño del original, hace que se pueda ajustar muy bien a las necesidades del usuario.

- **Recomendaciones:**

Se debe tener en cuenta que cuando se aumenta un texto o imagen, la zona que se visualiza es menor, por lo que requiere normalmente un periodo de adaptación.



## Telelupa Xtend Base B/N con Monitor TFT de 17"



- **Descripción:**

Dispositivo que permite aumentar cualquier texto o imagen que se encuentre impresa en un papel.

- **Funcionalidad:**

Permite aumentar hasta 55 veces el tamaño de aquello que se encuentre impreso en un papel, mostrándolo en blanco y negro, aunque también dispone de la posibilidad de mostrarlo en colores artificiales pudiendo combinarlos de 18 formas diferentes.

Incorpora un brazo articulado donde se sujeta el monitor TFT de 17" donde se muestra el contenido impreso.

- **Indicaciones:**

Este dispositivo se encuentra indicado para aquellas personas con una pérdida de visión desde leve a severa ya que la posibilidad de aumento entre 4 y 55 veces el tamaño del original, hace que se pueda ajustar muy bien a las necesidades del usuario.

- **Recomendaciones:**

Se debe tener en cuenta que cuando se aumenta un texto o imagen, la zona que se visualiza es menor, por lo que requiere normalmente un periodo de adaptación.

## Telelupa Xtend Base B/N

- **Descripción:**

Dispositivo que permite aumentar cualquier texto o imagen que se encuentre impresa en un papel.

- **Funcionalidad:**

Permite aumentar hasta 55 veces el tamaño de aquello que se encuentre impreso en un papel, mostrándolo en blanco y negro, aunque también dispone de la posibilidad de mostrarlo en colores artificiales pudiendo combinarlos de 18 formas diferentes.

Para su uso es necesario disponer de una televisión, un ordenador (necesita también un módulo adicional) o un monitor donde se mostrará aquello que se desea aumentar.

- **Indicaciones:**

Este dispositivo se encuentra indicado para aquellas personas con una pérdida de visión desde leve a severa ya que la posibilidad de aumento entre 4 y 55 veces el tamaño del original, hace que se pueda ajustar muy bien a las necesidades del usuario.

- **Recomendaciones:**

Se debe tener en cuenta que cuando se aumenta un texto o imagen, la zona que se visualiza es menor, por lo que requiere normalmente un periodo de adaptación.



## Sistema Autónomo de Lectura POET



- **Descripción:**

Dispositivo autónomo capaz de leer mediante una voz artificial cualquier texto escrito en tinta.

- **Funcionalidad:**

Permite acceder de forma rápida y sencilla a textos escritos en tinta tales como cartas, libros, revistas, etc.

Funciona como un escáner, y una vez que reconoce el texto impreso, lo lee mediante una voz artificial que se puede regular tanto en volumen como en velocidad.

Dispone de un disco duro donde se pueden almacenar una gran cantidad de documentos para poder realizar una lectura posterior si así se desea.

- **Indicaciones:**

Este dispositivo está indicado para aquellas personas con deficiencia visual muy severa o pérdida total de la visión que de forma habitual necesiten leer texto escrito en tinta y que no se encuentren familiarizados con el uso de un ordenador, o que no deseen utilizarlo para este tipo de lecturas.

- **Recomendaciones:**

Por su sencillo manejo, se recomienda el uso de este dispositivo a aquellas personas que necesiten realizar este tipo de lecturas y que no se encuentren familiarizadas con el ordenador.



# ACCESO AL TELÉFONO

- > Teléfonos
- > Software para teléfonos móviles

## Teléfono Amplificado CL400



- **Descripción:**

Teléfono con amplificación de sonido de llamada y voz, y teclas grandes.

- **Funcionalidad:**

Permite amplificar el sonido de la voz de la persona con la que se habla para escucharla con mayor claridad. También dispone de amplificación del sonido del timbre de llamada y de un indicador luminoso de llamada entrante.

Dispone de teclas muy grandes con grandes números para facilitar su reconocimiento y ayudar a la marcación.

- **Indicaciones:**

Este teléfono está indicado para personas con deficiencia auditiva que necesitan escuchar el sonido del teléfono más fuerte de lo habitual.

También se encuentra indicado para personas con deficiencias visuales que necesitan un gran tamaño de la teclas.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda combinar el ajuste de la amplificación de sonido y de tono para conseguir una óptima audición del interlocutor. Hay que tener en cuenta que cuando se tiene deficiencia auditiva, no necesariamente se oirá mejor cuanto más alto sea el volumen.

*Este producto cubre también necesidades relacionadas con la discapacidad auditiva. Consultar [Discapacidad auditiva\Acceso al teléfono\Teléfonos especiales](#).*

.....

# Teléfono Amplificado Kero Adapta 1200

- **Descripción:**

Teléfono con amplificación de sonido de llamada y voz, y teclas grandes.

- **Funcionalidad:**

Permite amplificar tanto el sonido de la voz de la persona con la que se habla para escucharla con mayor claridad, como el sonido del timbre de llamada.

Dispone de teclas muy grandes con grandes números para facilitar su reconocimiento y ayudar a la marcación. También dispone de tres teclas de marcación directa.

- **Indicaciones:**

Este teléfono está indicado para personas con deficiencia auditiva que necesitan escuchar el sonido del teléfono más fuerte de lo habitual.

También se encuentra indicado para personas con deficiencias visuales que necesitan un gran tamaño de la teclas.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda utilizar las teclas de marcación directa para almacenar los teléfonos de los servicios de emergencia, o de personas a las que poder avisar en este caso.

***Este producto cubre también necesidades relacionadas con la discapacidad auditiva. Consultar Discapacidad auditiva\Acceso al teléfono\Teléfonos especiales.***



Discapacidad visual  
Acceso al teléfono  
**TELÉFONOS**

## Teléfono de Asistencia Telecom 3256



- **Descripción:**

Teléfono con función de emergencia, amplificación de sonido de llamada y voz, y teclas grandes.

- **Funcionalidad:**

Permite realizar una llamada de emergencia a los números programados mediante la activación del mando a distancia.

Amplifica el sonido de la voz de la persona con la que se habla para escucharla con mayor claridad. También dispone de amplificación del sonido del timbre de llamada.

Dispone de teclas muy grandes con grandes números para facilitar su reconocimiento y ayudar a la marcación.

- **Indicaciones:**

Este teléfono está indicado para aquellas personas que viven solas y tienen un alto riesgo de sufrir una caída o algún tipo de incidente en casa, ya que podrían enviar un aviso.

También está indicado para personas con deficiencia auditiva leve que necesitan escuchar el sonido del teléfono más fuerte de lo habitual, y para personas con deficiencias visuales que necesitan un gran tamaño de la teclas.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda no separarse nunca del mando a distancia, y revisar las pilas del mismo periódicamente.

*Este producto cubre también necesidades relacionadas con la discapacidad auditiva y la discapacidad motora. Consultar [Discapacidad auditiva](#)\Acceso al teléfono\Teléfonos especiales y [Discapacidad motora](#)\Acceso al entorno\Dispositivos de ayuda.*

# Software para Teléfono Móvil Mobile Speak Magnifier

- **Descripción:**

Software que permite ampliar el texto de la pantalla de teléfonos móviles.

- **Funcionalidad:**

Permite ampliar la pantalla del teléfono móvil hasta 16 veces para poder ver con mayor claridad lo que aparece en ella. Permite ampliar los mensajes cortos de texto (SMS), la identificación de los números de las llamadas entrantes, etc.

Además de ampliar la pantalla, dispone de 7 diferentes esquemas de color para mejorar el contraste, y permite aplicar bordes luminosos al área ampliada para su mejor localización por el usuario.

- **Indicaciones:**

Este software se encuentra indicado para personas con problemas visuales que no alcanzan a ver con claridad la pantalla por el pequeño tamaño de las letras.

- **Recomendaciones:**

Es muy importante comprobar que el teléfono móvil sea compatible con el software, ya que no todos los teléfonos lo son.



Discapacidad visual  
Acceso al teléfono

**SOFTWARE PARA TELÉFONOS MÓVILES**

# Software para Teléfono Móvil Mobile Speak Pocket



- **Descripción:**

Software que permite leer el texto de la pantalla de dispositivos PDA mediante una voz artificial.

- **Funcionalidad:**

Permite leer a través de una voz artificial los textos que aparecen en la pantalla de la PDA, incluidos los mensajes cortos de texto (SMS), la identificación de los números de las llamadas entrantes, etc en aquellos dispositivos que también cuentan con teléfono móvil

También permite el acceso a las aplicaciones Pocket como Internet Explorer, Excel, Word, y al correo electrónico, agenda de direcciones, calendario, tareas, etc.

- **Indicaciones:**

Este software se encuentra indicado para aquellas personas con ceguera total o pérdida visual severa, ya que mediante una voz de gran calidad podrá escuchar todo lo que aparece en pantalla.

- **Recomendaciones:**

Es muy importante comprobar que la PDA sea compatible con el software, ya que no todos los teléfonos lo son.

Discapacidad visual

Acceso al teléfono

**SOFTWARE PARA TELÉFONOS MÓVILES**

# Software para Teléfono Móvil Mobile Speak Smartphone

- **Descripción:**

Software que permite leer y/o ampliar el texto de la pantalla de teléfonos móviles Smartphone.

- **Funcionalidad:**

Permite leer a través de una voz artificial los textos que aparecen en la pantalla del teléfono móvil, incluidos los mensajes cortos de texto (SMS), la identificación de los números de las llamadas entrantes, etc.

También permite ampliar la pantalla del teléfono móvil para poder ver con mayor claridad lo que aparece en ella.

- **Indicaciones:**

Este software se encuentra indicado para aquellas personas con ceguera total, ya que mediante voz podrá escuchar todo lo que aparece en pantalla.

También se encuentra indicado para personas con problemas visuales que no alcanzan a ver con claridad la pantalla por el pequeño tamaño de las letras.

- **Recomendaciones:**

Es muy importante comprobar que el teléfono móvil sea compatible con el software, ya que no todos los teléfonos lo son.



Discapacidad visual  
Acceso al teléfono

**SOFTWARE PARA TELÉFONOS MÓVILES**

## Software para Teléfono Móvil Mobile Speak



- **Descripción:**

Software que permite leer y/o ampliar el texto de la pantalla de teléfonos móviles con sistema operativo Symbian 9.x.

- **Funcionalidad:**

Permite leer a través de una voz artificial los textos que aparecen en la pantalla del teléfono móvil, incluidos los mensajes cortos de texto (SMS), la identificación de los números de las llamadas entrantes, etc.

También permite ampliar la pantalla del teléfono móvil para poder ver con mayor claridad lo que aparece en ella.

- **Indicaciones:**

Este software se encuentra indicado para aquellas personas con ceguera total, ya que mediante voz podrá escuchar todo lo que aparece en pantalla.

También se encuentra indicado para personas con problemas visuales que no alcanzan a ver con claridad la pantalla por el pequeño tamaño de las letras.

- **Recomendaciones:**

Es muy importante comprobar que el teléfono móvil sea compatible con el software, ya que no todos los teléfonos lo son.

Discapacidad visual

Acceso al teléfono

**SOFTWARE PARA TELÉFONOS MÓVILES**

# Software para Teléfono Móvil

## Talks & Zooms

- **Descripción:**

Software que permite leer y/o ampliar el texto de la pantalla del teléfono móvil.

- **Funcionalidad:**

Permite leer a través de una voz artificial los textos que aparecen en la pantalla del teléfono móvil, incluidos los mensajes cortos de texto (SMS), la identificación de los números de las llamadas entrantes, etc.

También permite ampliar la pantalla del teléfono móvil para poder ver con mayor claridad lo que aparece en ella.

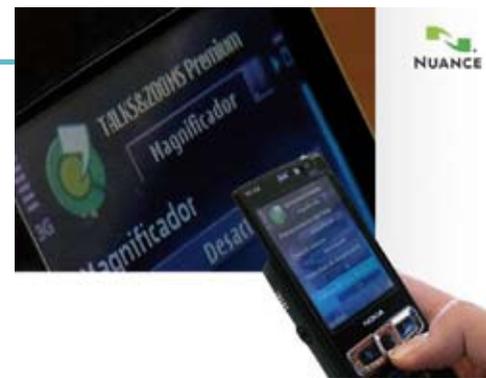
- **Indicaciones:**

Este software se encuentra indicado para aquellas personas con ceguera total, ya que mediante voz podrá escuchar todo lo que aparece en pantalla.

También se encuentra indicado para personas con problemas visuales que no alcanzan a ver con claridad la pantalla por el pequeño tamaño de las letras.

- **Recomendaciones:**

Es muy importante comprobar que el teléfono móvil sea compatible con el software, ya que no todos los teléfonos lo son.



Discapacidad visual  
Acceso al teléfono

**SOFTWARE PARA TELÉFONOS MÓVILES**



# AYUDA A LA MOVILIDAD

> Navegadores

## Sistema GPS de Navegación Kaptén

- **Descripción:**

Navegador GPS autónomo y portátil de pequeño tamaño que dice los mensajes a través de una voz artificial.

- **Funcionalidad:**

Orienta al usuario mediante mensajes de voz, ya que no dispone de pantalla, indicándole el camino a seguir conforme a la ruta seleccionada.

Aunque dispone de teclas para activar las funciones, también está pensado para poder realizarlas mediante órdenes de voz, es decir, hablándole al dispositivo.

También dispone de reproductor MP3, radio, y de una grabadora que se puede utilizar incluso para dejar notas habladas asociadas a una posición del GPS.

- **Indicaciones:**

Este dispositivo está indicado para aquellas personas con deficiencia visual muy severa o pérdida total de la visión y que necesiten una ayuda para orientarse a la hora de desplazarse en las ciudades, especialmente en aquellos lugares que no se conocen.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda visitar regularmente la página web del fabricante ([www.kapsys.com](http://www.kapsys.com)) para comprobar las actualizaciones disponibles.





# Discapacidad auditiva

<b>Acceso al teléfono</b> .....	<b>54</b>
> Amplificadores de teléfono.....	55
> Teléfonos especiales .....	56
<i>(ver también Discapacidad visual / Acceso al teléfono / Teléfonos)</i>	
> Audición a través de bucles magnéticos.....	61
<b>Ayudas para el hogar</b> .....	<b>63</b>
> Avisadores .....	64



## ACCESO AL TELÉFONO

- > Amplificadores de teléfono
- > Teléfonos especiales
- > Audición a través de bucles magnéticos

# Amplificador de Teléfono Freemate DA201

- **Descripción:**

Dispositivo que amplifica el sonido del auricular del teléfono.

- **Funcionalidad:**

Permite amplificar el sonido de la voz de la persona con la que se habla hasta un 59% para escucharla con mayor claridad.

Dispone de teclas muy grandes con grandes números para facilitar su reconocimiento y ayudar a la marcación.

- **Indicaciones:**

Este amplificador de teléfono está indicado para personas con deficiencia auditiva leve que necesitan escuchar el sonido del teléfono más fuerte de lo habitual.

- **Recomendaciones:**

En aquellos lugares donde convivan personas con deficiencias auditivas y personas que no las tienen, se recomienda mantener el amplificador siempre desactivado para evitar posibles daños auditivos a las personas oyentes.



Discapacidad auditiva  
Acceso al teléfono  
**AMPLIFICADORES DE TELÉFONO**

## Teléfono Amplificado Inalámbrico Amplidect 250



- **Descripción:**

Teléfono inalámbrico con amplificación de sonido de llamada y voz.

- **Funcionalidad:**

Permite amplificar el sonido de la voz de la persona con la que se habla para escucharla con mayor claridad.

También dispone de amplificación del sonido del timbre de llamada y de un indicador luminoso de llamada entrante, además de tener vibración.

Permite conectarse con otros teléfonos inalámbricos y realizar traspaso de llamadas entre ellos.

- **Indicaciones:**

Este teléfono está indicado para personas con deficiencia auditiva que necesitan escuchar el sonido del teléfono más fuerte de lo habitual, y a la vez necesitan poden moverse sin la atadura de los cables.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda combinar el ajuste de la amplificación de sonido y de tono para conseguir una óptima audición del interlocutor. Hay que tener en cuenta que cuando se tiene deficiencia auditiva, no necesariamente se oirá mejor cuanto más alto sea el volumen.

Discapacidad auditiva

Acceso al teléfono

**TELÉFONOS ESPECIALES**

## Teléfono Amplificado Photophone

- **Descripción:**

Teléfono con amplificación de sonido de llamada y voz, y teclas grandes.

- **Funcionalidad:**

Permite amplificar tanto el sonido de la voz de la persona con la que se habla para escucharla con mayor claridad. También dispone de amplificación del sonido del timbre de llamada y de un indicador luminoso de llamada entrante.

Además de las teclas numéricas, dispone de 9 teclas de marcación directa muy grandes en las que se puede poner una foto o dibujo.

- **Indicaciones:**

Este teléfono está indicado para personas con deficiencia auditiva que necesitan escuchar el sonido del teléfono más fuerte de lo habitual.

Las teclas de marcación directa en las que se pueden poner imágenes, hacen que también se encuentre indicado para personas con problemas de memoria.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda combinar el ajuste de la amplificación de sonido y de tono para conseguir una óptima audición del interlocutor. Hay que tener en cuenta que cuando se tiene deficiencia auditiva, no necesariamente se oirá mejor cuanto más alto sea el volumen.

*Este producto cubre también necesidades relacionadas con la discapacidad cognitiva y-o aprendizaje. Consultar [Discapacidad cognitiva y-o aprendizaje](#) \Acceso al teléfono \Teléfonos*



Discapacidad auditiva  
Acceso al teléfono  
**TELÉFONOS ESPECIALES**

## Teléfono de Texto TextLink 4100



- **Descripción:**

Teléfono de texto portátil con teclado completo.

- **Funcionalidad:**

Permite realizar llamadas telefónicas a otro terminal de similares características.

En lugar de hablar, aquello que se quiere decir se escribe en el teclado del teléfono, y lo que la otra persona te dice se puede leer en la pantalla de que dispone.

Se puede utilizar tanto conectado a la red como con baterías.

- **Indicaciones:**

Este teléfono está indicado para personas con deficiencia auditiva severa o sordera total permitiéndoles realizar conversaciones telefónicas de forma escrita.

También se encuentra indicado para personas con problemas del habla, puesto que la comunicación se realiza de forma escrita.

- **Recomendaciones:**

En el caso de que se desee establecer una comunicación entre una persona sorda y una persona oyente que no disponga de un terminal de este tipo, existe un centro llamado Centro de Intermediación del IMSERSO en el que un operador oyente con un terminal de texto podrá transmitir el mensaje a la otra persona.

Discapacidad auditiva

Acceso al teléfono

**TELÉFONOS ESPECIALES**

## Vídeo Teléfono Grandstream GXV-3005

- **Descripción:**

Dispositivo que permite mantener una conversación telefónica viéndose en una pequeña pantalla que incorpora.

- **Funcionalidad:**

Permite mantener una comunicación telefónica a la vez que se puede ver al interlocutor a través de la pequeña pantalla de alta calidad que incorpora.

Este vídeo teléfono ofrece una gran calidad de imagen en tiempo real, lo que permite al usuario poder mantener una conversación en la que sea necesario ver a la otra persona al mismo tiempo.

- **Indicaciones:**

Este vídeo teléfono está indicado para personas sordas que necesiten utilizar para comunicarse la lengua de signos incluso por teléfono. O para aquellas personas sordas que quieran o necesiten prescindir de intermediarios en sus comunicaciones telefónicas.

- **Recomendaciones:**

Tenga en cuenta que es necesario disponer de una línea de acceso a Internet para el uso de este aparato. Igualmente, su interlocutor deberá disponer de un dispositivo de las mismas características para poder mantener una vídeo llamada.



Discapacidad auditiva  
Acceso al teléfono  
**TELÉFONOS ESPECIALES**

## Vídeo Teléfono IRIS 3000



- **Descripción:**

Dispositivo que permite mantener una conversación telefónica viéndose en una pequeña pantalla que incorpora.

- **Funcionalidad:**

Permite mantener una comunicación telefónica a la vez que se puede ver al interlocutor a través de la pequeña pantalla de alta calidad que incorpora.

Este vídeo teléfono ofrece una gran calidad de imagen en tiempo real, lo que permite al usuario poder mantener una conversación en la que sea necesario ver a la otra persona al mismo tiempo.

- **Indicaciones:**

Este vídeo teléfono está indicado para personas sordas que necesiten utilizar para comunicarse la lengua de signos incluso por teléfono. O para aquellas personas sordas que quieran o necesiten prescindir de intermediarios en sus comunicaciones telefónicas.

- **Recomendaciones:**

Tenga en cuenta que es necesario disponer de una línea de acceso a Internet de alta velocidad para el uso de este aparato. Igualmente, su interlocutor deberá disponer de un dispositivo de las mismas características para poder mantener una vídeo llamada.

Discapacidad auditiva

Acceso al teléfono

**TELÉFONOS ESPECIALES**

## Bucle Magnético NoizFree

- **Descripción:**

Dispositivo que permite enviar la señal de audio directamente a un audífono.

- **Funcionalidad:**

Se conecta a un teléfono móvil o a cualquier dispositivo con salida de auriculares (MP3, ordenador, etc.) y envía la señal a través de su bucle magnético directamente al auricular del usuario, pudiendo así disponer de una señal de audio limpia y clara.

Dispone de un enganche de corbata para poderse sujetar con mayor comodidad.

- **Indicaciones:**

Este dispositivo está indicado para personas con deficiencia auditiva que utilicen audífonos con posición “T”.

- **Recomendaciones:**

Para su correcto funcionamiento y que la inducción magnética tenga efecto, el audífono se debe encontrar situado en la posición “T”.



Discapacidad auditiva  
Acceso al teléfono

**AUDICIÓN A TRAVÉS DE BUCLES MAGNÉTICOS**

## Bucle Magnético SoundShuttle



- **Descripción:**

Dispositivo que permite enviar la señal de audio directamente a un audífono.

- **Funcionalidad:**

Mediante un micrófono puede recoger el sonido de un teléfono o un sonido ambiente y envía la señal a través de su bucle magnético directamente al auricular del usuario, pudiendo así disponer de una señal de audio limpia y clara.

Al llevar el bucle magnético de forma interna, el usuario no tiene que tener encima ningún elemento, por lo que resulta muy cómodo.

- **Indicaciones:**

Este dispositivo está indicado para personas con deficiencia auditiva que utilicen audífonos con posición “T”.

- **Recomendaciones:**

Para su correcto funcionamiento y que la inducción magnética tenga efecto, el audífono se debe encontrar situado en la posición “T”.

Discapacidad auditiva

Acceso al teléfono

**AUDICIÓN A TRAVÉS DE BUCLES MAGNÉTICOS**



# AYUDAS PARA EL HOGAR

> Avisadores

## Avisador de Llamadas Visit Pager



- **Descripción:**

Avisador de llamadas por vibración.

- **Funcionalidad:**

Este pequeño dispositivo se lleva en el bolsillo o sujeto al cinturón y permite a través de una vibración saber cuando se está recibiendo una llamada.

Este dispositivo admite señales de llamada, no solo del teléfono, sino también de otro tipo de emisores como pueden ser el timbre de la puerta o un avisador de humo.

Para su funcionamiento se deben tener instalados los correspondientes emisores que envíen la señal de llamada.

- **Indicaciones:**

Este avisador está indicado para personas con deficiencia auditiva severa o sordera total permitiéndoles poder desplazarse por toda la casa y teniendo la seguridad de que si tienen algún tipo de llamada, sabrán que está sucediendo.

- **Recomendaciones:**

Cuando se recibe una llamada en el avisador, siempre se deben mirar las luces de las que dispone, para saber qué tipo de llamada es la que se ha recibido.

## Emisor de Teléfono Bellman

- **Descripción:**

Dispositivo que emite una señal cuando existe una llamada de teléfono.

- **Funcionalidad:**

Este pequeño dispositivo se conecta de una forma muy sencilla al teléfono intercalándolo entre éste y la línea telefónica. Cuando existe una llamada de teléfono emite una señal que es recogida por un avisador de llamadas para que el usuario sepa que el teléfono está sonando.

Para su funcionamiento se debe disponer de al menos un avisador de llamadas para que reciba la señal.

- **Indicaciones:**

Este avisador está indicado para personas con deficiencia auditiva severa o sordera total permitiéndoles poder desplazarse por toda la casa y teniendo la seguridad de saber si tienen alguna llamada teléfono.

- **Recomendaciones:**

Para su funcionamiento debe estar enlazado con al menos un avisador de llamadas para que reciba la señal y el usuario pueda saber que está recibiendo una llamada de teléfono.





# Discapacidad cognitiva y/o aprendizaje

<b>Acceso al ordenador .....</b>	<b>68</b>
> Teclados especiales .....	69
<i>(ver también Discapacidad visual / Acceso al ordenador / Ayudas para el teclado)</i>	
> Pulsadores .....	70
> Adaptadores para pulsadores .....	82
<b>Acceso al teléfono .....</b>	<b>56</b>
> Teléfonos .....	56
<i>(ver Discapacidad auditiva / Acceso al teléfono / Teléfonos especiales)</i>	



## ACCESO AL ORDENADOR

- > Teclados especiales
- > Pulsadores
- > Adaptadores para pulsadores

## Teclado de Conceptos IntelliKeys

- **Descripción:**

Teclado con 576 teclas que se pueden agrupar como se desee para crear un teclado totalmente personalizado.

- **Funcionalidad:**

Permite escribir y realizar todas las funciones de un teclado estándar, así como realizar los movimientos y funciones de un ratón.

Este teclado permite realizar plantillas a medida del usuario dependiendo de sus necesidades.

Tiene la posibilidad de incorporar carcasas que permiten no pulsar ninguna tecla hasta que no se introduzca el dedo en uno de los agujeros de la carcasa y no pulsar dos teclas a la vez.

- **Indicaciones:**

Por su gran versatilidad a la hora de configurarlo, este teclado está indicado para una gran cantidad de personas como pueden ser las que tienen problemas de movilidad en miembros superiores, tales como poca precisión, espasticidad, poca amplitud de movimientos. También es adecuado para personas con problemas visuales, e incluso para personas con problemas cognitivos.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar todas las necesidades y déficits del usuario para poder realizar una buena programación del teclado.

*Este producto cubre también necesidades relacionadas con la discapacidad motora. Consultar Discapacidad motora\Acceso al ordenador\Ayudas para el teclado.*



Discapacidad cognitiva y/o aprendizaje  
Acceso al ordenador  
**TECLADOS ESPECIALES**

## Pulsador Big Beamer Twist



- **Descripción:**

Dispositivo que permite controlar cualquier aparato que disponga de un sistema de barrido (ordenador, comunicador, control de entorno, etc.). Es inalámbrico, dispone de carcasas intercambiables de 4 colores diferentes y tiene una superficie de 125 mm. de diámetro.

- **Funcionalidad:**

Permite controlar un aparato que disponga de sistema de barrido mediante un único movimiento voluntario y controlado que el usuario sea capaz de hacer.

Los sistemas de barrido permiten que el usuario elija mediante la activación del pulsador una de las opciones que le ofrezca el aparato a controlar.

- **Indicaciones:**

Este pulsador está indicado para aquellas personas con problemas severos de movilidad en el cuerpo y no pueden acceder mediante ningún otro sistema (ratón, teclado, pantalla táctil, etc.) al aparato que desean controlar.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo. Para ello, será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado o de algún tipo de soporte o fijación de sobremesa.

Para su uso es imprescindible que el aparato a controlar disponga de sistema de barrido.

*Este producto cubre también necesidades relacionadas con la discapacidad motora. Consultar Discapacidad motora\Acceso a aparatos en general\Pulsadores.*

Discapacidad cognitiva y/o aprendizaje

Acceso al ordenador

**PULSADORES**

## Pulsador Big Red Twist

### • Descripción:

Dispositivo que permite controlar cualquier aparato que disponga de un sistema de barrido (ordenador, comunicador, control de entorno, etc.). Dispone de carcasas intercambiables de 4 diferentes colores y tiene una superficie de 125 mm. de diámetro.

### • Funcionalidad:

Permite controlar un aparato que disponga de sistema de barrido mediante un único movimiento voluntario y controlado que el usuario sea capaz de hacer.

Los sistemas de barrido permiten que el usuario elija mediante la activación del pulsador una de las opciones que le ofrezca el aparato a controlar.

### • Indicaciones:

Este pulsador está indicado para aquellas personas con problemas severos de movilidad en el cuerpo y no pueden acceder mediante ningún otro sistema (ratón, teclado, pantalla táctil, etc.) al aparato que desean controlar.

### • Recomendaciones:

Se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo. Para ello, será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado o de algún tipo de soporte o fijación de sobremesa.

Para su uso es imprescindible que el aparato a controlar disponga de sistema de barrido.

***Este producto cubre también necesidades relacionadas con la discapacidad motora. Consultar Discapacidad motora\Acceso a aparatos en general\Pulsadores.***



Discapacidad cognitiva y/o aprendizaje

Acceso al ordenador

**PULSADORES**

## Pulsador de Bamboleo



- **Descripción:**

Dispositivo que permite controlar cualquier aparato que disponga de un sistema de barrido (ordenador, comunicador, control de entorno, etc.).

- **Funcionalidad:**

Permite controlar un aparato que disponga de sistema de barrido mediante un único movimiento voluntario y controlado que el usuario sea capaz de hacer.

Los sistemas de barrido permiten que el usuario elija mediante la activación del pulsador una de las opciones que le ofrezca el aparato a controlar.

- **Indicaciones:**

Este pulsador está indicado para aquellas personas con problemas severos de movilidad en el cuerpo y no pueden acceder mediante ningún otro sistema (ratón, teclado, pantalla táctil, etc.) al aparato que desean controlar. Este pulsador se puede activar en cualquier sentido del espacio.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo. Para ello, será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado o de algún tipo de soporte o fijación de sobremesa.

Para su uso es imprescindible que el aparato a controlar disponga de sistema de barrido.

*Este producto cubre también necesidades relacionadas con la discapacidad motora. Consultar Discapacidad motora\Acceso a aparatos en general\Pulsadores.*

Discapacidad cognitiva y/o aprendizaje  
Acceso al ordenador

**PULSADORES**

## Pulsador doble tipo Joystick

### • Descripción:

Dispositivo que permite controlar cualquier aparato que disponga de un sistema de barrido (ordenador, comunicador, control de entorno, etc.).

### • Funcionalidad:

Permite controlar un aparato que disponga de sistema de barrido mediante dos movimientos voluntarios y controlados que el usuario sea capaz de hacer.

Los sistemas de barrido permiten que el usuario elija mediante la activación del pulsador una de las opciones que le ofrezca el aparato a controlar.

### • Indicaciones:

Este pulsador está indicado para aquellas personas con problemas severos de movilidad en el cuerpo y no pueden acceder mediante ningún otro sistema (ratón, teclado, pantalla táctil, etc.) al aparato que desean controlar.

### • Recomendaciones:

Se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo. Para ello, será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado o de algún tipo de soporte o fijación de sobremesa.

Para su uso es imprescindible que el aparato a controlar disponga de sistema de barrido.

***Este producto cubre también necesidades relacionadas con la discapacidad motora. Consultar Discapacidad motora\Acceso a aparatos en general\Pulsadores.***



Discapacidad cognitiva y/o aprendizaje  
Acceso al ordenador  
**PULSADORES**

## Pulsador Impulse™



- **Descripción:**

Dispositivo que permite controlar cualquier aparato que disponga de un sistema de barrido (ordenador, comunicador, control de entorno, etc.).

- **Funcionalidad:**

Permite controlar un aparato que disponga de sistema de barrido mediante un único movimiento voluntario y controlado que el usuario sea capaz de hacer.

Los sistemas de barrido permiten que el usuario elija mediante la activación del pulsador una de las opciones que le ofrezca el aparato a controlar.

- **Indicaciones:**

Este pulsador está indicado para aquellas personas con problemas muy severos de movilidad en el cuerpo y no pueden acceder mediante ningún otro sistema (ratón, teclado, pantalla táctil, incluso otro tipo de pulsadores) al aparato que desean controlar.

En el caso de este pulsador, el movimiento no ha de ser necesariamente visible, ya que detecta movimientos musculares como puede ser el movimiento del entrecejo.

- **Recomendaciones:**

Es necesaria la calibración del dispositivo para su correcto funcionamiento y así evitar errores a la hora de utilizarlo.

Para su uso es imprescindible que el aparato a controlar disponga de sistema de barrido.

*Este producto cubre también necesidades relacionadas con la discapacidad motora. Consultar Discapacidad motora\Acceso a aparatos en general\Pulsadores.*

Discapacidad cognitiva y/o aprendizaje

Acceso al ordenador

**PULSADORES**

## Pulsador Jelly Beamer Twist

- **Descripción:**

Dispositivo que permite controlar cualquier aparato que disponga de un sistema de barrido (ordenador, comunicador, control de entorno, etc.). Es inalámbrico, dispone de carcassas intercambiables de 4 colores diferentes y tiene una superficie de 62 mm. de diámetro.

- **Funcionalidad:**

Permite controlar un aparato que disponga de sistema de barrido mediante un único movimiento voluntario y controlado que el usuario sea capaz de hacer.

Los sistemas de barrido permiten que el usuario elija mediante la activación del pulsador una de las opciones que le ofrezca el aparato a controlar.

- **Indicaciones:**

Este pulsador está indicado para aquellas personas con problemas severos de movilidad en el cuerpo y no pueden acceder mediante ningún otro sistema (ratón, teclado, pantalla táctil, etc.) al aparato que desean controlar.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo. Para ello, será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado o de algún tipo de soporte o fijación de sobremesa.

Para su uso es imprescindible que el aparato a controlar disponga de sistema de barrido.

*Este producto cubre también necesidades relacionadas con la discapacidad motora. Consultar Discapacidad motora\Acceso a aparatos en general\Pulsadores.*



Discapacidad cognitiva y/o aprendizaje  
Acceso al ordenador  
**PULSADORES**

## Pulsador Jelly Bean Twist



- **Descripción:**

Dispositivo que permite controlar cualquier aparato que disponga de un sistema de barrido (ordenador, comunicador, control de entorno, etc.). Dispone de carcasas intercambiables de 4 diferentes colores y tiene una superficie de 62 mm. de diámetro.

- **Funcionalidad:**

Permite controlar un aparato que disponga de sistema de barrido mediante un único movimiento voluntario y controlado que el usuario sea capaz de hacer.

Los sistemas de barrido permiten que el usuario elija mediante la activación del pulsador una de las opciones que le ofrezca el aparato a controlar.

- **Indicaciones:**

Este pulsador está indicado para aquellas personas con problemas severos de movilidad en el cuerpo y no pueden acceder mediante ningún otro sistema (ratón, teclado, pantalla táctil, etc.) al aparato que desean controlar.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo. Para ello, será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado o de algún tipo de soporte o fijación de sobremesa.

Para su uso es imprescindible que el aparato a controlar disponga de sistema de barrido.

*Este producto cubre también necesidades relacionadas con la discapacidad motora. Consultar [Discapacidad motora\Acceso a aparatos en general\Pulsadores](#).*

## Pulsador Neumático con Muñecos

- **Descripción:**

Dispositivo que permite controlar cualquier aparato que disponga de un sistema de barrido (ordenador, comunicador, control de entorno, etc.). Incluye muñecos para poder utilizar de diferentes formas.

- **Funcionalidad:**

Permite controlar un aparato que disponga de sistema de barrido mediante un simple soplido o un movimiento voluntario y controlado de otra parte del cuerpo utilizando un muñeco u otro elemento de goma.

Los sistemas de barrido permiten que el usuario elija mediante la activación del pulsador una de las opciones que le ofrezca el aparato a controlar.

- **Indicaciones:**

Este pulsador está indicado para aquellas personas con problemas severos de movilidad en el cuerpo y no pueden acceder mediante ningún otro sistema (ratón, teclado, pantalla táctil, etc.) al aparato que desean controlar.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo. Para ello, será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado o de algún tipo de soporte o fijación de sobremesa.

Para su uso es imprescindible que el aparato a controlar disponga de sistema de barrido.

*Este producto cubre también necesidades relacionadas con la discapacidad motora. Consultar Discapacidad motora\Acceso a aparatos en general\Pulsadores.*



Discapacidad cognitiva y/o aprendizaje  
Acceso al ordenador  
**PULSADORES**

## Pulsador Pal Pad



- **Descripción:**

Dispositivo que permite controlar cualquier aparato que disponga de un sistema de barrido (ordenador, comunicador, control de entorno, etc.). Existen tres tamaños diferentes.

- **Funcionalidad:**

Permite controlar un aparato que disponga de sistema de barrido mediante un único movimiento voluntario y controlado que el usuario sea capaz de hacer.

Los sistemas de barrido permiten que el usuario elija mediante la activación del pulsador una de las opciones que le ofrezca el aparato a controlar.

- **Indicaciones:**

Este pulsador está indicado para aquellas personas con problemas severos de movilidad en el cuerpo y no pueden acceder mediante ningún otro sistema (ratón, teclado, pantalla táctil, etc.) al aparato que desean controlar.

Está especialmente indicado para aquellas personas con muy poca fuerza, ya que la presión que se requiere es mínima.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo. Para ello, será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado o de algún tipo de soporte o fijación de sobremesa.

*Este producto cubre también necesidades relacionadas con la discapacidad motora. Consultar [Discapacidad motora](#)\Acceso a aparatos en general\Pulsadores.*

Discapacidad cognitiva y/o aprendizaje  
Acceso al ordenador

**PULSADORES**

## Pulsador Specs

- **Descripción:**

Dispositivo que permite controlar cualquier aparato que disponga de un sistema de barrido (ordenador, comunicador, control de entorno, etc.). Tiene una superficie de 35 mm. de diámetro.

- **Funcionalidad:**

Permite controlar un aparato que disponga de sistema de barrido mediante un único movimiento voluntario y controlado que el usuario sea capaz de hacer.

Los sistemas de barrido permiten que el usuario elija mediante la activación del pulsador una de las opciones que le ofrezca el aparato a controlar.

- **Indicaciones:**

Este pulsador está indicado para aquellas personas con problemas severos de movilidad en el cuerpo y no pueden acceder mediante ningún otro sistema (ratón, teclado, pantalla táctil, etc.) al aparato que desean controlar.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo. Para ello, será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado o de algún tipo de soporte o fijación de sobremesa. En algunos casos también puede ser muy recomendable su fijación mediante una cinta al propio cuerpo del usuario.

Para su uso es imprescindible que el aparato a controlar disponga de sistema de barrido.

***Este producto cubre también necesidades relacionadas con la discapacidad motora. Consultar Discapacidad motora\Acceso a aparatos en general\Pulsadores.***



Discapacidad cognitiva y/o aprendizaje  
Acceso al ordenador  
**PULSADORES**

## Pulsador Unlimiter Grande



- **Descripción:**

Dispositivo que permite controlar cualquier aparato que disponga de un sistema de barrido (ordenador, comunicador, control de entorno, etc.). Dispone de una tapa transparente que permite la colocación de una foto, imagen, texto, etc. y tiene una superficie de 65 mm. de diámetro.

- **Funcionalidad:**

Permite controlar un aparato que disponga de sistema de barrido mediante un único movimiento voluntario y controlado que el usuario sea capaz de hacer.

Los sistemas de barrido permiten que el usuario elija mediante la activación del pulsador una de las opciones que le ofrezca el aparato a controlar.

- **Indicaciones:**

Este pulsador está indicado para aquellas personas con problemas severos de movilidad en el cuerpo y no pueden acceder mediante ningún otro sistema (ratón, teclado, pantalla táctil, etc.) al aparato que desean controlar.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo. Para ello, será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado o de algún tipo de soporte o fijación de sobremesa.

Para su uso es imprescindible que el aparato a controlar disponga de sistema de barrido.

*Este producto cubre también necesidades relacionadas con la discapacidad motora. Consultar [Discapacidad motora](#)\Acceso a aparatos en general\Pulsadores.*

## Pulsador Unlimiter Pequeño

- **Descripción:**

Dispositivo que permite controlar cualquier aparato que disponga de un sistema de barrido (ordenador, comunicador, control de entorno, etc.). Dispone de una tapa transparente que permite la colocación de una foto, imagen, texto, etc. y tiene una superficie de 27 mm. de diámetro.

- **Funcionalidad:**

Permite controlar un aparato que disponga de sistema de barrido mediante un único movimiento voluntario y controlado que el usuario sea capaz de hacer.

- **Indicaciones:**

Este pulsador está indicado para aquellas personas con problemas severos de movilidad en el cuerpo y no pueden acceder mediante ningún otro sistema (ratón, teclado, pantalla táctil, etc.) al aparato que desean controlar.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo. Para ello, será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado o de algún tipo de soporte o fijación de sobremesa. En algunos casos también puede ser muy recomendable su fijación mediante una cinta al propio cuerpo del usuario.

Para su uso es imprescindible que el aparato a controlar disponga de sistema de barrido.

***Este producto cubre también necesidades relacionadas con la discapacidad motora. Consultar Discapacidad motora\Acceso a aparatos en general\Pulsadores.***



Discapacidad cognitiva y/o aprendizaje  
Acceso al ordenador  
**PULSADORES**

## Adaptador Hitch Computer Interface Switch



- **Descripción:**

Dispositivo que permite conectar al ordenador hasta cinco pulsadores externos.

- **Funcionalidad:**

Permite conectar hasta 5 pulsadores externos y configurar los para que realicen diferentes funciones del ratón y del teclado.

Además de poder realizar las funciones de los dos botones del ratón, que son los que se utilizan para controlar la mayoría de los programas que permiten su control mediante un sistema de barrido, permite también el control de otras funciones del teclado.

- **Indicaciones:**

Este dispositivo está indicado para todas aquellas personas que necesitan trabajar en el ordenador con algún programa de barrido

También está recomendado para aquellas personas que manejan un ratón estándar pero que les resulta imposible realizar la pulsación de los botones debido a movimientos incontrolados o movimientos reflejos.

- **Recomendaciones:**

Es muy importante tener en cuenta el programa que se va a utilizar a la hora de configurar el dispositivo.

*Este producto cubre también necesidades relacionadas con la discapacidad motora. Consultar Discapacidad motora\Acceso a aparatos en general\Adaptadores para pulsadores.*

Discapacidad cognitiva y/o aprendizaje  
Acceso al ordenador

**ADAPTADORES PARA PULSADORES**

## Ratón Adaptado para Pulsador

- **Descripción:**

Ratón que permite conectar uno o dos pulsadores externos.

- **Funcionalidad:**

Permite conectar uno o dos pulsadores externos que realizan las mismas funciones que el botón izquierdo y el botón derecho del ratón.

Los dos botones del ratón son los que se utilizan para controlar la mayoría de los programas que permiten su control mediante un sistema de barrido.

- **Indicaciones:**

Este tipo de ratones están indicados para todas aquellas personas que necesitan trabajar en el ordenador con algún programa de barrido

También está recomendado para aquellas personas que manejan un ratón estándar pero que les resulta imposible realizar la pulsación de los botones debido a movimientos incontrolados o movimientos reflejos.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda seleccionar la opción de un pulsador o la de dos pulsadores dependiendo de las necesidades del usuario.

*Este producto cubre también necesidades relacionadas con la discapacidad motora. Consultar [Discapacidad motora\Acceso a aparatos en general\Adaptadores para pulsadores](#).*



Discapacidad cognitiva y/o aprendizaje  
Acceso al ordenador

**ADAPTADORES PARA PULADORES**



# Discapacidad motora

<b>Acceso a aparatos en general.....</b>	<b>70</b>
> Pulsadores .....	70
<i>(ver Discapacidad cognitiva y/o aprendizaje / Acceso al ordenador / Pulsadores)</i>	
> Adaptadores para pulsadores .....	82
<i>(ver Discapacidad cognitiva y/o aprendizaje / Acceso al ordenador / Adaptadores para pulsadores)</i>	
<b>Colocación de aparatos dentro del alcance .....</b>	<b>86</b>
> Brazos posicionadores .....	87
> Sistemas de fijación.....	94
<b>Acceso al ordenador.....</b>	<b>99</b>
> Ayudas para el teclado.....	100
<i>(ver también Discapacidad visual / Acceso al ordenador / Ayudas para el teclado y Discapacidad cognitiva y/o aprendizaje / Acceso al ordenador / Teclados especiales )</i>	
> Ayudas para el ratón .....	104
<i>(ver también Discapacidad motora / Acceso al ordenador / Ayudas para el teclado)</i>	
> Monitores .....	126
> Notebooks .....	128
<b>Acceso al entorno .....</b>	<b>130</b>
> Sistemas de control (mandos) .....	131
> Dispositivos de ayuda .....	45
<i>(ver Discapacidad visual / Acceso al teléfono / Software para teléfonos móviles)</i>	



## COLOCACIÓN DE APARATOS DENTRO DEL ALCANCE

- > Brazos posicionadores
- > Sistemas de fijación

# Brazo Articulado

- **Descripción:**

Dispositivo compuesto por una mordaza para su fijación a una mesa o una silla de ruedas, un brazo de 55 cm. de longitud articulado en tres puntos, y una placa donde se puede fijar un dispositivo.

- **Funcionalidad:**

Permite sujetar dispositivos tales como pulsadores, ratones, pequeños comunicadores, etc. con seguridad y colocarlos en una posición adecuada para que el usuario pueda controlarlos con la mayor comodidad posible.

- **Indicaciones:**

Los brazos articulados están indicados para aquellos usuarios que tienen la necesidad de colocar el/los dispositivo/s a controlar en una posición específica para alcanzar a ellos tanto visual como físicamente. Son prácticamente imprescindibles cuando el usuario es también usuario de silla de ruedas.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda tener en cuenta cuando se monta sobre una silla de ruedas si esto puede afectar a la anchura total de la misma, y por lo tanto a su paso por sitios estrechos como pueden ser las puertas. También es conveniente tener en cuenta que el elemento a situar sobre el brazo no reste demasiada visibilidad al usuario.



Discapacidad motora  
Colocación de aparatos dentro del alcance  
**BRAZOS POSICIONADORES**

## Placa Circular Pequeña para Brazo Articulado



- **Descripción:**

Dispositivo que se fija a un brazo articulado para la sujeción de otros dispositivos.

Tamaño: 50 mm. de diámetro.

- **Funcionalidad:**

Permite sujetar dispositivos tales como pulsadores, o ratones, de forma segura a un brazo articulado.

La fijación del dispositivo a la placa se puede realizar mediante un sistema de tipo Velcro® o similar, o mediante tornillos (como por ejemplo el pulsador Specs), ya que la placa dispone de tres agujeros a tal efecto.

- **Indicaciones:**

Las placas de fijación están indicadas, y resultan imprescindibles para aquellos usuarios que necesitan fijar algún elemento a un brazo articulado.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda tener en cuenta tanto el tamaño como el peso y el sistema de fijación del dispositivo que se desea fijar a la placa para elegir aquella que pueda resultar más adecuada a las necesidades concretas.

Discapacidad motora  
Colocación de aparatos dentro del alcance

**BRAZOS POSICIONADORES**

## Placa de Extracción Rápida para Brazo Articulado

- **Descripción:**

Dispositivo que se fija a un brazo articulado para la sujeción de otros dispositivos.

- **Funcionalidad:**

Permite sujetar dispositivos tales como pulsadores, ratones, o comunicadores de forma segura a un brazo articulado.

La fijación del dispositivo a la placa se realiza mediante el encaje de una pieza sobre otra de forma que queda totalmente encajada y no se puede extraer mientras no se libere el pestillo de seguridad.

Este tipo de fijación se utiliza para aquellos dispositivos que tienen un mayor peso o sobre los que se va a ejercer una mayor fuerza.

- **Indicaciones:**

Las placas de fijación están indicadas, y resultan imprescindibles para aquellos usuarios que necesitan fijar algún elemento a un brazo articulado.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda tener en cuenta tanto el tamaño como el peso y el sistema de fijación del dispositivo que se desea sujetar a la placa para elegir aquella que pueda resultar más adecuada a las necesidades concretas.



Discapacidad motora  
Colocación de aparatos dentro del alcance  
**BRAZOS POSICIONADORES**

## Placa Rectangular Grande para Brazo Articulado



- **Descripción:**

Dispositivo que se fija a un brazo articulado para la sujeción de otros dispositivos.

Tamaño: 178 x 76 mm.

- **Funcionalidad:**

Permite sujetar dispositivos tales como pulsadores, o ratones, de forma segura a un brazo articulado.

La fijación del dispositivo a la placa se puede realizar mediante un sistema de tipo Velcro® o similar.

- **Indicaciones:**

Las placas de fijación están indicadas, y resultan imprescindibles para aquellos usuarios que necesitan fijar algún elemento a un brazo articulado.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda tener en cuenta tanto el tamaño como el peso y el sistema de fijación del dispositivo que se desea sujetar a la placa para elegir aquella que pueda resultar más adecuada a las necesidades concretas.

Discapacidad motora  
Colocación de aparatos dentro del alcance

**BRAZOS POSICIONADORES**

## Placa Rectangular Pequeña para Brazo Articulado

- **Descripción:**

Dispositivo que se fija a un brazo articulado para la sujeción de otros dispositivos.

Tamaño: 64 x 45 mm.

- **Funcionalidad:**

Permite sujetar dispositivos tales como pulsadores, o ratones, de forma segura a un brazo articulado.

La fijación del dispositivo a la placa se puede realizar mediante un sistema de tipo Velcro® o similar.

- **Indicaciones:**

Las placas de fijación están indicadas, y resultan imprescindibles para aquellos usuarios que necesitan fijar algún elemento a un brazo articulado.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda tener en cuenta tanto el tamaño como el peso y el sistema de fijación del dispositivo que se desea sujetar a la placa para elegir aquella que pueda resultar más adecuada a las necesidades concretas.



Discapacidad motora  
Colocación de aparatos dentro del alcance  
**BRAZOS POSICIONADORES**

## Placa Triangular Grande para Brazo Articulado



- **Descripción:**

Dispositivo que se fija a un brazo articulado para la sujeción de otros dispositivos.

Tamaño: 145 mm. de lado.

- **Funcionalidad:**

Permite sujetar dispositivos tales como pulsadores, o ratones, de forma segura a un brazo articulado.

La fijación del dispositivo a la placa se puede realizar mediante un sistema de tipo Velcro® o similar, o mediante tornillos (como por ejemplo los pulsadores Big Red o Big Beamer), ya que la placa dispone de tres agujeros a tal efecto.

- **Indicaciones:**

Las placas de fijación están indicadas, y resultan imprescindibles para aquellos usuarios que necesitan fijar algún elemento a un brazo articulado.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda tener en cuenta tanto el tamaño como el peso y el sistema de fijación del dispositivo que se desea fijar a la placa para elegir aquella que pueda resultar más adecuada a las necesidades concretas.

Discapacidad motora  
Colocación de aparatos dentro del alcance

**BRAZOS POSICIONADORES**

## Placa Triangular Pequeña para Brazo Articulado

- **Descripción:**

Dispositivo que se fija a un brazo articulado para la sujeción de otros dispositivos.

Tamaño: 75 mm. de lado.

- **Funcionalidad:**

Permite sujetar dispositivos tales como pulsadores, o ratones, de forma segura a un brazo articulado.

La fijación del dispositivo a la placa se puede realizar mediante un sistema de tipo Velcro® o similar, o mediante tornillos (como por ejemplo los pulsadores Jelly Bean o Jelly Beamer), ya que la placa dispone de tres agujeros a tal efecto.

- **Indicaciones:**

Las placas de fijación están indicadas, y resultan imprescindibles para aquellos usuarios que necesitan fijar algún elemento a un brazo articulado.

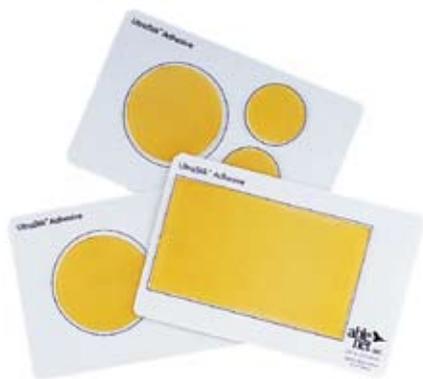
- **Recomendaciones:**

Se recomienda tener en cuenta tanto el tamaño como el peso y el sistema de fijación del dispositivo que se desea fijar a la placa para elegir aquella que pueda resultar más adecuada a las necesidades concretas.



Discapacidad motora  
Colocación de aparatos dentro del alcance  
**BRAZOS POSICIONADORES**

## Adhesivo con Ventosas UltraStik®



- **Descripción:**

Fijación que lleva un adhesivo en uno de sus lados y miles de micro ventosas en el otro.

- **Funcionalidad:**

Se fija mediante el adhesivo a un dispositivo como un pulsador o un pequeño comunicador, permitiendo que con la otra cara donde dispone de miles de micro ventosas se pueda sujetar con firmeza a cualquier superficie plana, siendo además a su vez muy fácil de retirar cuando se necesita.

- **Indicaciones:**

Este adhesivo con ventosas está indicado para aquellas personas que necesitan sujetar algún tipo de dispositivo a un brazo o a cualquier otra superficie plana, pero que puede ser necesario quitarlo y ponerlo a menudo y no resulta cómodo, por ejemplo hacerlo mediante tornillos o que quede otro elemento de forma permanente en la superficie donde se ha de sujetar.

- **Recomendaciones:**

Se debe valorar tanto el peso del dispositivo a sujetar como la fuerza que se va a ejercer sobre él para elegir el cierre adhesivo más adecuado.

Discapacidad motora  
Colocación de aparatos dentro del alcance

### SISTEMAS DE FIJACIÓN

## Bandejas Maxess

- **Descripción:**

Bandejas con base antideslizante y superficie de Velcro®. Existen en diferentes medidas.

- **Funcionalidad:**

Permite fijar en su superficie dispositivos tales como pulsadores, ratones, pequeños comunicadores, etc. de tal forma que sea muy fácil y cómodo ponerlos y quitarlos, ayudando así a conseguir una posición más adecuada para su uso.

- **Indicaciones:**

Las bandejas están indicadas para aquellas personas que pueden manejar un dispositivo sobre la mesa, pero que sin embargo encuentran problemas porque los desplazan de forma involuntaria.

Son muy útiles para personas con problemas de movimientos incontrolados y/o espásticos.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar la elección del tamaño adecuado de bandeja acorde con las necesidades del usuario y del dispositivo a colocar sobre ella.

También es muy importante valorar si la altura de la mesa y la colocación del usuario con respecto a ella son las adecuadas.



Discapacidad motora  
Colocación de aparatos dentro del alcance  
**SISTEMAS DE FIJACIÓN**

## Cierre Autoadhesivo Dual Lock™



- **Descripción:**

Cierre autoadhesivo que se fija sobre dos superficies y permite unir las y separarlas cuando es necesario. Existe en diferentes anchos y grosores.

- **Funcionalidad:**

Permite unir un elemento a otro con gran firmeza gracias a su gran resistencia y poder separarlo sin esfuerzo cuando sea necesario.

- **Indicaciones:**

Este cierre autoadhesivo está indicado para aquellas personas que necesitan sujetar con gran firmeza algún tipo de dispositivo a un brazo o a cualquier otra superficie, pero que puede ser necesario quitarlo en determinados momentos y no resulta cómodo, por ejemplo hacerlo mediante tornillos.

- **Recomendaciones:**

Se debe valorar tanto el peso del dispositivo a sujetar como la fuerza que se va a ejercer sobre él para elegir el cierre autoadhesivo más adecuado.

Discapacidad motora  
Colocación de aparatos dentro del alcance

### SISTEMAS DE FIJACIÓN

## Cierre Autoadhesivo Velcro®

- **Descripción:**

Cierre autoadhesivo que se fija sobre dos superficies y permite unir las y separarlas cuando es necesario. Existe en diferentes anchos.

- **Funcionalidad:**

Permite unir un elemento a otro y poder separarlo sin esfuerzo cuando sea necesario.

- **Indicaciones:**

Este cierre autoadhesivo está indicado para aquellas personas que necesitan sujetar algún tipo de dispositivo a un brazo o a cualquier otra superficie, pero que puede ser necesario quitarlo y ponerlo a menudo y no resulta cómodo, por ejemplo hacerlo mediante tornillos.

- **Recomendaciones:**

Se debe valorar tanto el peso del dispositivo a sujetar como la fuerza que se va a ejercer sobre él para elegir el cierre autoadhesivo más adecuado.



Discapacidad motora  
Colocación de aparatos dentro del alcance  
**SISTEMAS DE FIJACIÓN**

## Soportes para Bandejas Maxess



- **Descripción:**

Soportes triangulares con base y superficie de Velcro®. Existen en diferentes medidas.

- **Funcionalidad:**

Se sujetan a las bandejas Maxess, y Permiten fijar en su superficie dispositivos tales como pulsadores, ratones, pequeños comunicadores, etc. dándoles una inclinación de 45° ó de 90° de tal forma que sea muy fácil y cómodo ponerlos y quitarlos, ayudando así a conseguir una posición más adecuada para su uso.

- **Indicaciones:**

Los soportes están indicadas para aquellas personas que pueden manejar un dispositivo sobre la mesa, pero que necesitan colocarlos en una posición inclinada o vertical. Para su correcto uso es necesario también el uso de una bandeja Maxess.

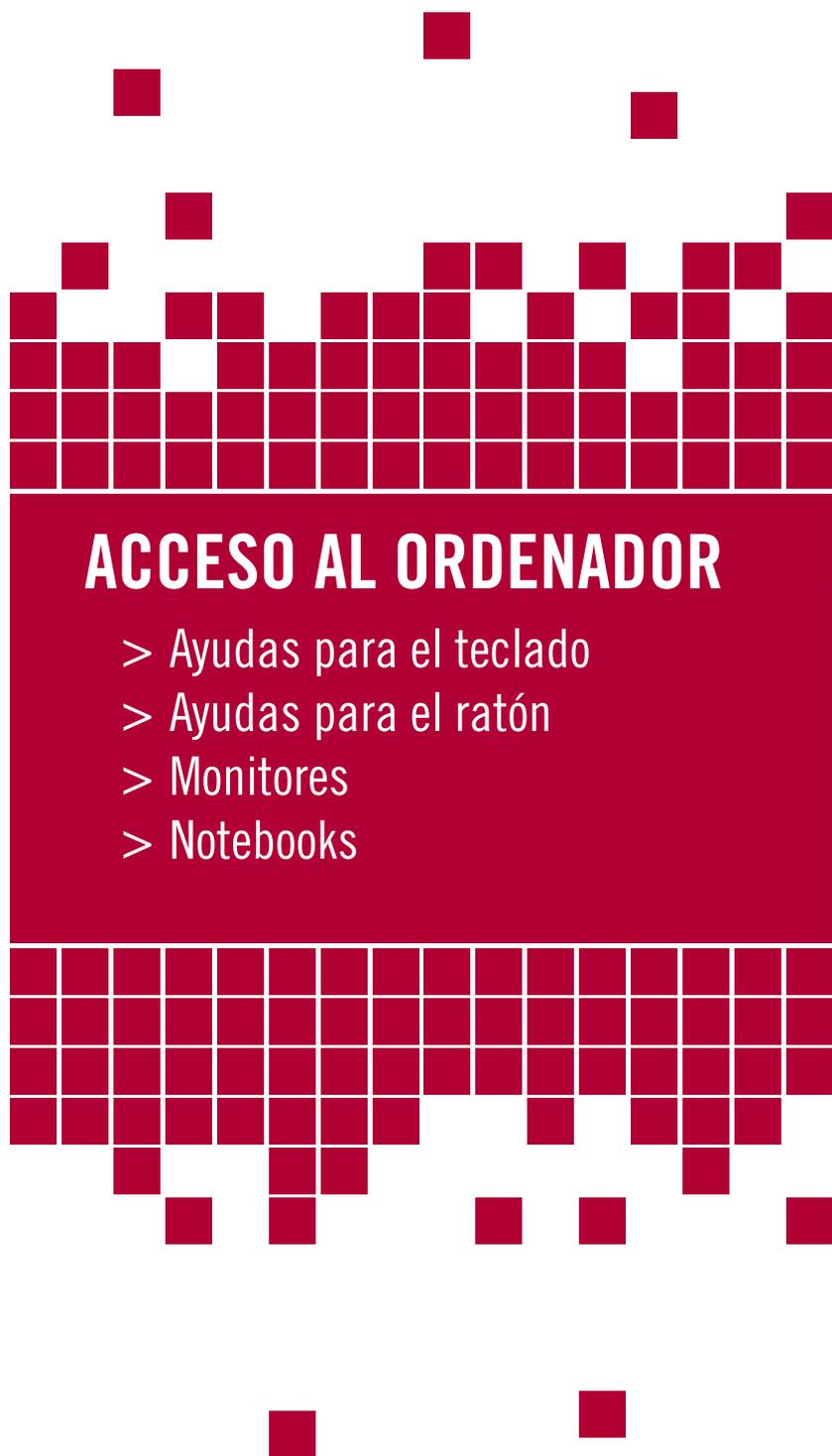
- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar la elección del tamaño adecuado de soporte acorde con las necesidades del usuario y del dispositivo a colocar sobre él.

También es muy importante valorar si la altura de la mesa y la colocación del usuario con respecto a ella son las adecuadas.

Discapacidad motora  
Colocación de aparatos dentro del alcance

### SISTEMAS DE FIJACIÓN



## ACCESO AL ORDENADOR

- > Ayudas para el teclado
- > Ayudas para el ratón
- > Monitores
- > Notebooks

## Apoyo de Antebrazo Ergorest®



- **Descripción:**

Dispositivo compuesto por una mordaza para su fijación a una mesa y por un apoyo almohadado.

Disponible en diferentes medidas tanto de brazo como de mordaza.

- **Funcionalidad:**

Permite hacer un apoyo del antebrazo para descargar el peso y aliviar la muñeca, el brazo, el hombro, y el cuello sin restar ninguna movilidad al usuario.

Gracias a sus suaves articulaciones también permite realizar los movimientos del brazo con un mínimo esfuerzo.

- **Indicaciones:**

Los apoyos de antebrazo se encuentran indicados para aquellas personas que sufren una pérdida de fuerza en los brazos y no pueden mantenerlos en el aire o les supone un gran esfuerzo.

También se encuentran indicados para toda persona que sufre dolores en la muñeca, brazo, hombro, o cuello debido a la postura continuada de trabajo.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda tener en cuenta la distancia del teclado o ratón al usuario y el grueso de la mesa donde se va a utilizar a la hora de elegir el modelo adecuado.

*Este producto cubre también necesidades relacionadas con la discapacidad motora. Consultar [Discapacidad motora](#) \ [Acceso al ordenador](#) \ [Ayudas para el ratón](#).*

## Teclado Estándar con Carcasa

- **Descripción:**

Teclado estándar para ordenador con una carcasa metálica realizada a medida que se puede quitar con facilidad para aquellos usuarios que no la necesiten.

- **Funcionalidad:**

Permite escribir en el ordenador exactamente igual que cualquier otro teclado estándar.

La carcasa permite no pulsar ninguna tecla hasta que no se introduzca el dedo en uno de los agujeros de la misma. Igualmente, la carcasa permite realizar un apoyo de la muñeca sobre el teclado sin que esto suponga la pulsación de ninguna tecla de forma indeseada.

- **Indicaciones:**

Este teclado está indicado para aquellas personas con problemas de movilidad en miembros superiores, tales como poca precisión, espasticidad, o poca fuerza en los brazos.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al teclado. Para ello, será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado o soporte de sobremesa.



## Teclado Virtual Click n Type

- **Descripción:**

Teclado virtual en pantalla que permite realizar todas las funciones de un teclado estándar.



- **Funcionalidad:**

Permite escribir en el ordenador exactamente igual que con cualquier teclado estándar, pero en lugar de pulsando las teclas, haciendo clic sobre ellas con el ratón o con un emulador de ratón, y se puede utilizar con un pulsador a través del sistema de barrido del que dispone.

También incorpora un sistema de predicción de palabras que ayuda a agilizar la escritura permitiendo seleccionar directamente aquella palabra que se desea escribir.

- **Indicaciones:**

Este teclado está indicado para aquellas personas con problemas de movilidad en miembros superiores, y que les impiden el uso de un teclado estándar o ampliado, pero que sin embargo sí que pueden utilizar algún tipo de ratón o pulsador.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda utilizar una pantalla de al menos 19 pulgadas con este tipo de teclados, ya que ocupan una parte importante de la misma, y en caso contrario quedaría muy poco espacio para poder ver la aplicación sobre la que se está trabajando.

Discapacidad motora

Acceso al ordenador

**AYUDAS PARA EL TECLADO**

# Teclado Virtual WiViK

- **Descripción:**

Teclado virtual en pantalla que permite realizar todas las funciones de un teclado estándar.

- **Funcionalidad:**

Permite escribir en el ordenador exactamente igual que con cualquier teclado estándar, pero en lugar de pulsando las teclas, haciendo clic sobre ellas con el ratón o con un emulador de ratón, y se puede utilizar con un pulsador a través del sistema de barrido que ofrece una gran variedad de configuraciones.

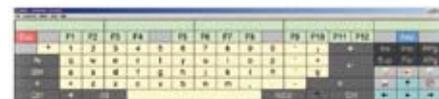
También incorpora un sistema de predicción de palabras que ayuda a agilizar la escritura permitiendo seleccionar directamente aquella palabra que se desea escribir.

- **Indicaciones:**

Este teclado está indicado para aquellas personas con problemas de movilidad en miembros superiores, y que les impiden el uso de un teclado estándar o ampliado, pero que sin embargo sí que pueden utilizar algún tipo de ratón o pulsador.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda utilizar una pantalla de al menos 19 pulgadas con este tipo de teclados, ya que ocupan una parte importante de la misma, y en caso contrario quedaría muy poco espacio para poder ver la aplicación sobre la que se está trabajando.



Discapacidad motora  
Acceso al ordenador  
**AYUDAS PARA EL TECLADO**

## Ratón de Boca IntegraMouse



- **Descripción:**

Dispositivo que emula todas las funciones de un ratón estándar.

- **Funcionalidad:**

Permite controlar el movimiento del puntero del ratón a través de los movimientos de la lengua.

Las funciones del ratón (clic, doble clic, clic del botón derecho, arrastrar y soltar un elemento en la pantalla) se realizan mediante pequeños soplos y/o aspiraciones que se realizan sobre el propio ratón.

- **Indicaciones:**

Este ratón está indicado para aquellas personas que no tienen ninguna movilidad en sus miembros superiores, y poca movilidad en el cuello, pero que sin embargo conservan toda la movilidad en la boca, especialmente en la lengua. También deben tener capacidad de soplar.

- **Recomendaciones:**

Para su uso resulta imprescindible su colocación en un brazo articulado que permita situarlo en una posición adecuada para evitar malas posturas.

En la medida de lo posible, también se debe tener en cuenta que el ratón no esté siempre en la boca para evitar incomodidades y problemas de salivación.

Discapacidad motora

Acceso al ordenador

**AYUDAS PARA EL RATÓN**

## Ratón de Boca OPM-300

- **Descripción:**

Dispositivo que emula todas las funciones de un ratón estándar.

- **Funcionalidad:**

Permite controlar el movimiento del puntero del ratón a través de un joystick o palanca que se maneja con la boca.

Las funciones del ratón (clic, doble clic, clic del botón derecho, arrastrar y soltar un elemento en la pantalla) se realizan mediante pequeños soplos y/o aspiraciones que se hacen sin necesidad de tener que soltar el joystick (palanca).

- **Indicaciones:**

Este ratón está indicado para aquellas personas que no tienen ninguna movilidad en sus miembros superiores, ya que el manejo se hace con pequeños desplazamientos de la cabeza. Una de sus ventajas es que en el momento que se suelta el joystick, el puntero del ratón permanecerá quieto en la pantalla en aquel lugar donde se encuentre en ese momento.

- **Recomendaciones:**

Para su uso resulta imprescindible su colocación en un brazo articulado que permita situarlo en una posición adecuada para evitar malas posturas.



Discapacidad motora  
Acceso al ordenador  
**AYUDAS PARA EL RATÓN**

## Ratón de Bola BigTrack



- **Descripción:**

Dispositivo que emula todas las funciones de un ratón estándar.

- **Funcionalidad:**

Permite controlar el movimiento del puntero del ratón a través de una bola de gran tamaño.

Las funciones del ratón, al igual que en un ratón estándar, se realizan mediante el uso de 2 botones de gran tamaño. También existe una versión que permite realizar estas funciones a través de pulsadores externos.

- **Indicaciones:**

Este ratón está indicado para aquellas personas con problemas de movilidad en miembros superiores, tales como la imposibilidad de sujetar un objeto, ya que para su manejo no es necesaria su sujeción. También está indicado para personas que necesitan realizar el manejo del ratón con otra parte del cuerpo como puede ser el pie o el mentón.

Una de sus ventajas es que en el momento que se libera la bola, el puntero del ratón permanecerá quieto en la pantalla en aquel lugar donde se encuentre en ese momento.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo. Para ello, será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado.

## Ratón de Bola Expert Mouse

- **Descripción:**

Dispositivo que emula todas las funciones de un ratón estándar.

- **Funcionalidad:**

Permite controlar el movimiento del puntero del ratón a través de una bola de gran tamaño.

Las funciones del ratón se realizan mediante el uso de 4 botones de gran tamaño. Éstos botones se pueden configurar de diferentes formas dependiendo de las necesidades específicas de cada usuario.

- **Indicaciones:**

Este ratón está indicado para aquellas personas con problemas de movilidad en miembros superiores, tales como la imposibilidad de sujetar un objeto, ya que para su manejo no es necesaria su sujeción. También está indicado para personas que necesitan realizar el manejo del ratón con otra parte del cuerpo como puede ser el pie o el mentón.

Una de sus ventajas es que en el momento que se libera la bola, el puntero del ratón permanecerá quieto en la pantalla en aquel lugar donde se encuentre en ese momento.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo. Para ello, será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado.



Discapacidad motora  
Acceso al ordenador  
**AYUDAS PARA EL RATÓN**

## Ratón de Bola KidTrack



- **Descripción:**

Dispositivo que emula todas las funciones de un ratón estándar.

- **Funcionalidad:**

Permite controlar el movimiento del puntero del ratón a través de una bola de gran tamaño.

Las funciones del ratón, al igual que en un ratón estándar, se realizan mediante el uso de 2 botones de gran tamaño. Dispone de un tercer botón que facilita la función de “arrastrar” elementos.

- **Indicaciones:**

Este ratón está indicado para aquellas personas con problemas de movilidad en miembros superiores, tales como la imposibilidad de sujetar un objeto, ya que para su manejo no es necesaria su sujeción. También está indicado para personas que necesitan realizar el manejo del ratón con otra parte del cuerpo como puede ser el pie o el mentón.

Una de sus ventajas es que en el momento que se libera la bola, el puntero del ratón permanecerá quieto en la pantalla en aquel lugar donde se encuentre en ese momento.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo. Para ello, será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado.

Discapacidad motora

Acceso al ordenador

**AYUDAS PARA EL RATÓN**

## Ratón de Bola Marble

- **Descripción:**

Dispositivo que emula todas las funciones de un ratón estándar.

- **Funcionalidad:**

Permite controlar el movimiento del puntero del ratón a través de una pequeña bola.

Las funciones del ratón (clic, doble clic, clic del botón derecho,) se realizan mediante la pulsación de sus dos botones.

- **Indicaciones:**

Este ratón está indicado para aquellas personas con problemas de movilidad en miembros superiores, tales como la imposibilidad de sujetar un objeto, ya que para su manejo no es necesaria su sujeción. Es especialmente útil para aquellas personas que no tienen movilidad en los brazos, pero que mantienen una buena movilidad en los dedos.

Una de sus ventajas es que en el momento que se libera la bola, el puntero del ratón permanecerá quieto en la pantalla en aquel lugar donde se encuentre en ese momento.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo. Para ello, será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado.



Discapacidad motora  
Acceso al ordenador  
**AYUDAS PARA EL RATÓN**

## Ratón de Bola n-ABLER



- **Descripción:**

Dispositivo que emula todas las funciones de un ratón estándar.

- **Funcionalidad:**

Permite controlar el movimiento del puntero del ratón a través de una bola de gran tamaño.

Las funciones del ratón (clic, doble clic, clic del botón derecho, arrastrar y soltar un elemento en la pantalla) se realizan mediante una única pulsación de uno de sus botones.

También permite que el ratón solo se mueva horizontal y verticalmente si se desea.

- **Indicaciones:**

Este ratón está indicado para aquellas personas con problemas de movilidad en miembros superiores, tales como la imposibilidad de sujetar un objeto, ya que para su manejo no es necesaria su sujeción. También está indicado para personas que necesitan realizar el manejo del ratón con otra parte del cuerpo como puede ser el pie o el mentón.

Una de sus ventajas es que en el momento que se libera la bola, el puntero del ratón permanecerá quieto en la pantalla en aquel lugar donde se encuentre en ese momento.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo. Para ello, será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado.

Discapacidad motora  
Acceso al ordenador

**AYUDAS PARA EL RATÓN**

## Ratón de Bola Optima

- **Descripción:**

Dispositivo que emula todas las funciones de un ratón estándar.

- **Funcionalidad:**

Permite controlar el movimiento del puntero del ratón a través de una bola de gran tamaño.

Las funciones del ratón (clic, doble clic, clic del botón derecho, arrastrar y soltar un elemento en la pantalla) se realizan mediante una única pulsación de uno de sus botones. También permite la conexión de dos pulsadores externos para realizar el clic izquierdo y el clic derecho del ratón.

- **Indicaciones:**

Este ratón está indicado para aquellas personas con problemas de movilidad en miembros superiores, tales como la imposibilidad de sujetar un objeto, ya que para su manejo no es necesaria su sujeción. También está indicado para personas que necesitan realizar el manejo del ratón con otra parte del cuerpo como puede ser el pie o el mentón.

Una de sus ventajas es que en el momento que se libera la bola, el puntero del ratón permanecerá quieto en la pantalla en aquel lugar donde se encuentre en ese momento.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo. Para ello, será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado.



Discapacidad motora  
Acceso al ordenador  
**AYUDAS PARA EL RATÓN**

## Ratón de Bola Optimax



- **Descripción:**

Dispositivo que emula todas las funciones de un ratón estándar de forma inalámbrica hasta un radio de 10 m.

- **Funcionalidad:**

Permite controlar el movimiento del puntero del ratón a través de una bola de gran tamaño.

Las funciones del ratón (clic, doble clic, clic del botón derecho, arrastrar y soltar un elemento en la pantalla) se realizan mediante una única pulsación de uno de sus botones. También permite la conexión de dos pulsadores externos para realizar el clic izquierdo y el clic derecho del ratón.

- **Indicaciones:**

Este ratón está indicado para aquellas personas con problemas de movilidad en miembros superiores, tales como la imposibilidad de sujetar un objeto, ya que para su manejo no es necesaria su sujeción. También está indicado para personas que necesitan realizar el manejo del ratón con otra parte del cuerpo como puede ser el pie o el mentón.

Una de sus ventajas es que en el momento que se libera la bola, el puntero del ratón permanecerá quieto en la pantalla en aquel lugar donde se encuentre en ese momento.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo. Para ello, será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado.

Discapacidad motora

Acceso al ordenador

**AYUDAS PARA EL RATÓN**

## Ratón de Botonera OPM-100

- **Descripción:**

Dispositivo que emula todas las funciones de un ratón estándar.

- **Funcionalidad:**

Permite controlar el movimiento del puntero del ratón a través de 8 botones de gran tamaño.

Las funciones del ratón (clic, doble clic, clic del botón derecho, arrastrar y soltar un elemento en la pantalla) se realizan también mediante una única pulsación de los botones que dispone a este efecto.

- **Indicaciones:**

Este ratón está indicado para aquellas personas con problemas de movilidad en miembros superiores, tales como poca precisión o espasticidad, ya que una de sus ventajas es que en el momento que se sueltan los botones, el puntero del ratón permanecerá quieto en la pantalla en aquel lugar donde se encuentre en ese momento. Para el manejo de este ratón, es necesario conservar un amplio movimiento de al menos uno de los brazos, aunque no se disponga de mucha precisión

Por su gran robustez se encuentra también indicado para aquellas personas que no pueden controlar su fuerza.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo. Para ello, será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado.



Discapacidad motora  
Acceso al ordenador  
**AYUDAS PARA EL RATÓN**

## Ratón de cabeza SmartNav-4



- **Descripción:**

Dispositivo que emula todas las funciones de un ratón estándar.

- **Funcionalidad:**

Permite controlar el movimiento del puntero del ratón a través de los movimientos de la cabeza del usuario.

Las funciones del ratón (clic, doble clic, clic del botón derecho, arrastrar y soltar un elemento en la pantalla) se realizan mediante pulsadores externos. También se pueden realizar estas funciones mediante un software de forma automática.

- **Indicaciones:**

Este ratón está indicado para aquellas personas que no tienen ninguna movilidad en sus miembros superiores, ya que el control se realiza con pequeños desplazamientos de la cabeza.

Es necesario tener un buen control de los movimientos de la cabeza, ya que para su manejo se requiere disponer de buena precisión.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar la posición en la que el usuario se encuentra colocado frente al monitor, ya que una altura inadecuada de éste podría provocar problemas posturales. En algunas ocasiones puede ser necesario el uso de un brazo o soporte para el monitor.

## Ratón de Joystick OPM-200

- **Descripción:**

Dispositivo que emula todas las funciones de un ratón estándar.

- **Funcionalidad:**

Permite controlar el movimiento del puntero del ratón a través de un joystick o palanca (de la misma forma que se dirige una silla de ruedas electrónica).

Las funciones del ratón (clic, doble clic, clic del botón derecho, arrastrar y soltar un elemento en la pantalla) se realizan mediante una única pulsación de uno de los 4 botones de gran tamaño que dispone. También permite realizar estas 4 funciones a través de pulsadores externos.

- **Indicaciones:**

Este ratón está indicado para aquellas personas con problemas de movilidad en miembros superiores, tales como poca precisión o espasticidad, ya que una de sus ventajas es que en el momento que se suelta el joystick, el puntero del ratón permanecerá quieto en la pantalla en aquel lugar donde se encuentre en ese momento.

Por su gran robustez se encuentra también indicado para aquellas personas que no pueden controlar su fuerza.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo. Para ello, será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado.



Discapacidad motora  
Acceso al ordenador  
**AYUDAS PARA EL RATÓN**

## Ratón de Joystick Optima



- **Descripción:**

Dispositivo que emula todas las funciones de un ratón estándar.

- **Funcionalidad:**

Permite controlar el movimiento del puntero del ratón a través de un joystick o palanca (de la misma forma que se dirige una silla de ruedas electrónica).

Las funciones del ratón (clic, doble clic, clic del botón derecho, arrastrar y soltar un elemento en la pantalla) se realizan mediante una única pulsación de uno de sus botones. También permite la conexión de dos pulsadores externos para realizar el clic izquierdo y el clic derecho del ratón.

- **Indicaciones:**

Este ratón está indicado para aquellas personas con problemas de movilidad en miembros superiores, tales como poca precisión o espasticidad, ya que una de sus ventajas es que en el momento que se suelta el joystick, el puntero del ratón permanecerá quieto en la pantalla en aquel lugar donde se encuentre en ese momento.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo. Para ello, será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado.

Discapacidad motora

Acceso al ordenador

**AYUDAS PARA EL RATÓN**

## Ratón de Joystick Optimax

- **Descripción:**

Dispositivo que emula todas las funciones de un ratón estándar de forma inalámbrica hasta un radio de 10 m.

- **Funcionalidad:**

Permite controlar el movimiento del puntero del ratón a través de un joystick o palanca (de la misma forma que se dirige una silla de ruedas electrónica).

Las funciones del ratón (clic, doble clic, clic del botón derecho, arrastrar y soltar un elemento en la pantalla) se realizan mediante una única pulsación de uno de sus botones. También permite la conexión de dos pulsadores externos para realizar el clic izquierdo y el clic derecho del ratón.

- **Indicaciones:**

Este ratón está indicado para aquellas personas con problemas de movilidad en miembros superiores, tales como poca precisión o espasticidad, ya que una de sus ventajas es que en el momento que se suelta el joystick, el puntero del ratón permanecerá quieto en la pantalla en aquel lugar donde se encuentre en ese momento.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo. Para ello, será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado.



Discapacidad motora  
Acceso al ordenador  
**AYUDAS PARA EL RATÓN**

## Ratón de mentón HelpiClick

- **Descripción:**

Dispositivo que emula todas las funciones de un ratón estándar.

- **Funcionalidad:**

Permite controlar el movimiento del puntero del ratón a través de un joystick de reducidas dimensiones que se maneja con el mentón o con un dedo.

Las funciones del ratón (clic, doble clic, clic del botón derecho,) se realizan mediante la pulsación de dos pequeños botones dispuestos a los lados del joystick. También tiene la posibilidad de conectarle pulsadores externos para realizar las funciones del ratón.

- **Indicaciones:**

Este ratón está indicado para aquellas personas que no tienen ninguna movilidad en sus miembros superiores, ya que el manejo se hace con pequeños desplazamientos de la cabeza.

También está indicado para aquellas personas que tienen muy poca o ninguna movilidad en los brazos, pero que sin embargo mantienen la movilidad en algunos de sus dedos.

Una de sus ventajas es que en el momento que se suelta el joystick, el puntero del ratón permanecerá quieto en la pantalla en aquel lugar donde se encuentre en ese momento.

- **Recomendaciones:**

Para su uso resulta imprescindible su colocación en un brazo articulado que permita situarlo en una posición adecuada para evitar malas posturas.



## Ratón de Pulsadores Bjoy Clic

- **Descripción:**

Dispositivo que emula todas las funciones de un ratón estándar.

- **Funcionalidad:**

Permite controlar el movimiento del puntero del ratón a través de 4 pulsadores externos.

Las funciones del ratón se realizan también mediante dos pulsadores externos.

- **Indicaciones:**

Este ratón está indicado para aquellas personas con problemas de movilidad en miembros superiores, tales como poca precisión o espasticidad, ya que una de sus ventajas es que en el momento que se sueltan los pulsadores, el puntero del ratón permanecerá quieto en la pantalla en aquel lugar donde se encuentre en ese momento. Para el manejo de este ratón, es necesario conservar o bien un amplio movimiento de al menos uno de los brazos, o bien de buena precisión, dependiendo del tipo de pulsadores que se utilicen y de cómo se coloquen.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso a los pulsadores. Para ello, será necesario en algunas ocasiones el uso de una bandeja o de algún otro tipo de soporte.

También hay que tener en cuenta el tipo y tamaño de pulsadores más adecuados para el usuario.



Discapacidad motora  
Acceso al ordenador  
**AYUDAS PARA EL RATÓN**

## Ratón Sensible Orbitrack



- **Descripción:**

Dispositivo que emula todas las funciones de un ratón estándar.

- **Funcionalidad:**

Permite controlar el movimiento del puntero del ratón a través de los pequeños movimientos del dedo realizados sobre un anillo táctil.

Las funciones del ratón (clic, doble clic, clic del botón derecho, arrastrar y soltar un elemento en la pantalla) se realizan mediante una única pulsación de los botones táctiles de que dispone.

- **Indicaciones:**

Este ratón está indicado para aquellas personas que tienen muy poca movilidad en sus miembros superiores, ya que el control se realiza simplemente con una leve presión sobre la zona del anillo hacia la que se desea desplazar el puntero en la pantalla.

Es necesario tener una buena precisión de los movimientos del dedo a utilizar.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo. Para ello, será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado o de algún tipo de soporte o fijación de sobremesa.

Discapacidad motora  
Acceso al ordenador

**AYUDAS PARA EL RATÓN**

## Ratón TouchPad SmartCat

- **Descripción:**

Dispositivo que emula todas las funciones de un ratón estándar.

- **Funcionalidad:**

Permite controlar el movimiento del puntero del ratón a través de los pequeños movimientos del dedo.

Las funciones del ratón (clic, doble clic, clic del botón derecho, arrastrar y soltar un elemento en la pantalla) se realizan mediante los botones de que dispone.

- **Indicaciones:**

Este ratón está indicado para aquellas personas que tienen muy poca movilidad y/o muy poca fuerza en sus miembros superiores, ya que el control se realiza con mínimos movimientos, y el simple peso del dedo es suficiente como para activarlo.

Es necesario tener una buena precisión de los movimientos del dedo a utilizar.

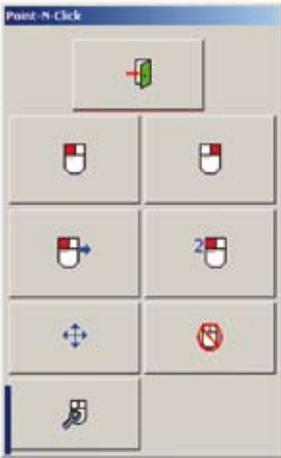
- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo. Para ello, será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado o de algún tipo de soporte o fijación de sobremesa.



Discapacidad motora  
Acceso al ordenador  
**AYUDAS PARA EL RATÓN**

## Ratón Virtual Point n Click



- **Descripción:**

Ratón virtual en pantalla que permite realizar todas las funciones de los botones de un ratón estándar.

- **Funcionalidad:**

Permite realizar todas las funciones de un ratón (clic, doble clic, clic del botón derecho, arrastrar y soltar un elemento en la pantalla) simplemente manteniéndose sobre el elemento a activar (icono, ventana, texto, etc.). El tiempo que se debe mantener el puntero sobre la pantalla se puede programar de acuerdo a las necesidades del usuario.

Permite su ocultación de forma automática o su transparencia para que no resulte incómoda a la hora de trabajar.

- **Indicaciones:**

Este ratón está especialmente indicado para aquellas personas que utilizan un ratón de cabeza o para aquellas que utilizan cualquier otro tipo de ratón pero que encuentran problemas a la hora de realizar las funciones de los botones ya sea por falta de precisión o por movimientos involuntarios asociados que no le permiten hacerlas con su ratón habitual.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda hacer una buena calibración del tiempo que hay que mantenerse sobre el elemento para que no sea muy lento, pero que tampoco provoque activaciones involuntarias.

Igualmente es conveniente eliminar de la ventana del ratón todas aquellas funciones que no sean útiles para el usuario.

# Ratón Virtual Rata Virtual

- **Descripción:**

Ratón virtual en pantalla que permite desplazar el puntero del ratón y realizar todas las funciones de los botones de un ratón estándar mediante el uso de un pulsador.

- **Funcionalidad:**

Permite desplazar y realizar todas las funciones de un ratón (clic, doble clic, clic del botón derecho, arrastrar y soltar un elemento en la pantalla) con el único uso de un pulsador gracias a su sistema de barrido.

- **Indicaciones:**

Este ratón está especialmente indicado para aquellas personas con problemas severos de movilidad en el cuerpo, tales como espasticidad o movimientos incontrolados y no pueden utilizar ningún otro tipo de ratón o emulador.

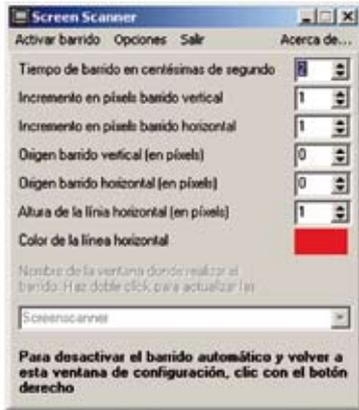
- **Recomendaciones:**

Se recomienda hacer una buena calibración del tiempo que hay que esperar el barrido para que no sea muy lento, pero que tampoco provoque activaciones involuntarias.

Igualmente es conveniente eliminar de la ventana del ratón todas aquellas funciones que no sean útiles para el usuario.



# Ratón Virtual Screen Scanner



- **Descripción:**

Ratón virtual en pantalla que permite desplazar el puntero del ratón y realizar el clic del botón izquierdo mediante el uso de un pulsador.

- **Funcionalidad:**

Permite desplazar y realizar la función del clic izquierdo del ratón con el único uso de un pulsador gracias a su sistema de barrido.

El barrido se puede configurar para que se haga de forma continua o bien por saltos, lo que hace que sea más rápido para trabajar en algunas aplicaciones.

- **Indicaciones:**

Este ratón está especialmente indicado para aquellas personas con problemas severos de movilidad en el cuerpo, tales como espasticidad o movimientos incontrolados y no pueden utilizar ningún otro tipo de ratón o emulador.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda hacer una buena calibración del tiempo a la que se desplaza el barrido para que no sea muy lento, pero que tampoco provoque activaciones involuntarias.

Igualmente es conveniente valorar si el usuario puede trabajar mejor con un barrido continuo o con un barrido por saltos.

# Ratón Visual Mytobii

- **Descripción:**

Dispositivo que emula todas las funciones de un ratón estándar.

- **Funcionalidad:**

Permite controlar el movimiento del puntero del ratón a través de los movimientos de los ojos del usuario, desplazándose éste en la pantalla hacia donde el usuario esté mirando en ese momento.

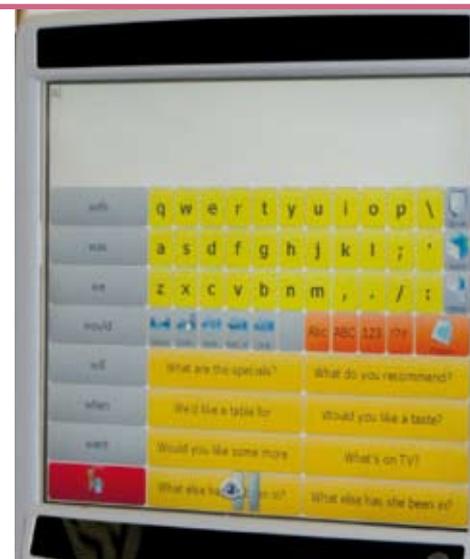
Las funciones del ratón (clic, doble clic, clic del botón derecho, arrastrar y soltar un elemento en la pantalla) se realizan mediante un software de forma automática.

- **Indicaciones:**

Este ratón está indicado para aquellas personas que no tienen ninguna movilidad en ninguna parte de su cuerpo y que no tengan problemas visuales severos, ya que el control se realiza con el movimiento de los ojos.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar la posición en la que el usuario se encuentra colocado frente al monitor, ya que una altura inadecuada de éste podría provocar problemas posturales. Para el uso de este dispositivo siempre será necesario el uso de un brazo o soporte para el mismo.



Discapacidad motora  
Acceso al ordenador  
**AYUDAS PARA EL RATÓN**

## Monitor Táctil Elo



- **Descripción:**

Dispositivo que además de mostrar el contenido del ordenador, permite controlar el ratón tocando sobre él.

Disponible en diferentes medidas.

- **Funcionalidad:**

Permite controlar tanto el movimiento del puntero del ratón, como sus funciones (clic, doble clic, clic del botón derecho, arrastrar y soltar un elemento en la pantalla) tocando en el monitor con el dedo.

- **Indicaciones:**

Este monitor está indicado principalmente para personas con dificultades a la hora de asociar el movimiento realizado sobre el ratón con el movimiento que se produce del puntero en la pantalla, ya sea bien por problemas cognitivos o bien por problemas de coordinación.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar la posición en la que el monitor queda situado frente al usuario, ya que una altura o distancia inadecuada de éste podría provocar problemas posturales. En algunas ocasiones puede ser necesario el uso de un brazo o soporte para el monitor.

También se recomienda valorar tanto los posibles problemas visuales del usuario como el tipo de aplicaciones que se van a utilizar para poder elegir el tamaño más adecuado.

# Monitor Táctil Vivaposi

- **Descripción:**

Dispositivo que además de mostrar el contenido del ordenador, permite controlar el ratón tocando sobre él.

Disponible en diferentes medidas.

- **Funcionalidad:**

Permite controlar tanto el movimiento del puntero del ratón, como sus funciones (clic, doble clic, clic del botón derecho, arrastrar y soltar un elemento en la pantalla) tocando en el monitor con el dedo.

- **Indicaciones:**

Este monitor está indicado principalmente para personas con dificultades a la hora de asociar el movimiento realizado sobre el ratón con el movimiento que se produce del puntero en la pantalla, ya sea bien por problemas cognitivos o bien por problemas de coordinación.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar la posición en la que el monitor queda situado frente al usuario, ya que una altura o distancia inadecuada de éste podría provocar problemas posturales. En algunas ocasiones puede ser necesario el uso de un brazo o soporte para el monitor.

También se recomienda valorar tanto los posibles problemas visuales del usuario como el tipo de aplicaciones que se van a utilizar para poder elegir el tamaño más adecuado.



Discapacidad motora  
Acceso al ordenador  
**MONITORES**

## Netbook Táctil HT P68



- **Descripción:**

Ordenador de tipo portátil de reducidas dimensiones y con pantalla táctil de 10,2 pulgadas que permite su manejo pulsando con un lápiz especial directamente sobre ella.

- **Funcionalidad:**

Permite realizar todas las funciones de cualquier ordenador estándar como son el acceso a Internet, correo electrónico, edición de textos, etc.

- **Indicaciones:**

Este dispositivo está recomendado para aquellas personas que necesiten disponer del ordenador en cualquier momento y en cualquier lugar, y que además tengan que utilizarlo pulsando sobre la pantalla por problemas de movilidad en sus brazos.

También está indicado en algunos casos para aquellas personas que no se pueden comunicar mediante la voz. Se puede utilizar como “comunicador” si se instala un programa adecuado para ello.

- **Recomendaciones:**

Hay que tener en cuenta los posibles problemas que el usuario pueda tener a nivel visual, ya que la pantalla es de pequeño tamaño.

También se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo, para lo que será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado.

Discapacidad motora  
Acceso al ordenador

**NOTEBOOKS**

## Netbook Táctil Dell Latitude 2100

- **Descripción:**

Ordenador de tipo portátil de reducidas dimensiones y con pantalla táctil de 10,1 pulgadas que permite su manejo pulsando con el dedo directamente sobre ella.

- **Funcionalidad:**

Permite realizar todas las funciones de cualquier ordenador estándar como son el acceso a Internet, correo electrónico, edición de textos, etc.

- **Indicaciones:**

Este dispositivo está recomendado para aquellas personas que necesiten disponer del ordenador en cualquier momento y en cualquier lugar, y que además tengan que utilizarlo pulsando sobre la pantalla por problemas de movilidad en sus brazos.

También está indicado en algunos casos para aquellas personas que no se pueden comunicar mediante la voz. Se puede utilizar como “comunicador” si se instala un programa adecuado para ello.

- **Recomendaciones:**

Hay que tener en cuenta los posibles problemas que el usuario pueda tener a nivel visual, ya que la pantalla es de pequeño tamaño.

También se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo, para lo que será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado.



Discapacidad motora  
Acceso al ordenador  
**NOTEBOOKS**



## ACCESO AL ENTORNO

> Sistemas de control (mandos)

> Dispositivos de ayuda

*(ver Discapacidad visual / Acceso al teléfono /  
Software para teléfonos móviles)*

# Mando a Distancia Universal Gigante

- **Descripción:**

Mando a distancia universal con teclas de gran tamaño (20 mm. de lado) e iluminación de las mismas.

Medidas totales: 279 x 125 mm.

- **Funcionalidad:**

Este mando funciona como cualquier otro mando a distancia de los que utilizamos habitualmente, permitiendo controlar hasta 8 dispositivos (TV, vídeo, DVD, equipo de música, etc.), con la diferencia de que su gran tamaño lo hace muy sencillo.

- **Indicaciones:**

Este mando se encuentra indicado para aquellas personas con problemas de visión ya que los caracteres de las teclas son de gran tamaño y contraste.

También se encuentra indicado para aquellas personas con problemas de movilidad en los dedos, como por ejemplo la artrosis, ya que al ser las teclas tan grandes, permite que incluso se puedan pulsar con otra parte de la mano en lugar de con la yema de los dedos, e incluso con otra parte del cuerpo.

- **Recomendaciones:**

Se debe valorar si la persona puede sujetarlo entre sus manos, o si se debe fijar de alguna forma para uso. En algunos casos puede ser necesaria su sujeción mediante un brazo articulado o un sistema de fijación de sobremesa.



Discapacidad motora  
Acceso al entorno

**SISTEMAS DE CONTROL (MANDOS)**

## Mando a Distancia Universal Senior Pilot



- **Descripción:**

Mando a distancia universal con teclas de gran tamaño (20 mm. de lado) e iluminación de las mismas.

Medidas totales: 210 x 70 mm.

- **Funcionalidad:**

Este mando funciona como cualquier otro mando a distancia de los que utilizamos habitualmente, permitiendo controlar diferentes dispositivos (TV, vídeo, DVD, equipo de música, etc.), con la diferencia de que su gran tamaño lo hace muy sencillo.

También dispone de sistema de barrido para su manejo con un pulsador externo.

- **Indicaciones:**

Este mando se encuentra indicado para aquellas personas con problemas de movilidad en sus miembros superiores, ya que al ser las teclas tan grandes, permite que incluso se puedan pulsar con otra parte del cuerpo.

También está indicado para problemas de movilidad muy severos gracias a que incorpora un sistema de barrido.

- **Recomendaciones:**

Se debe valorar si la persona puede sujetarlo entre sus manos, o si se debe fijar de alguna forma para uso. En algunos casos puede ser necesaria su sujeción mediante un brazo articulado o un sistema de fijación de sobremesa.

Discapacidad motora  
Acceso al entorno

**SISTEMAS DE CONTROL (MANDOS)**

# Mando a Distancia Universal Sicare Light

- **Descripción:**

Mando a distancia universal con teclas de gran tamaño controlado mediante voz.

- **Funcionalidad:**

Este mando permite controlar todos los dispositivos de infrarrojos de la vivienda (TV, vídeo, DVD, equipo de música, etc.), pero a diferencia de los mandos estándar, se maneja mediante órdenes dadas con la voz.

También dispone de sistema de barrido para su manejo con un pulsador externo.

- **Indicaciones:**

Este mando se encuentra indicado para aquellas personas con problemas muy severos de movilidad en sus miembros superiores, ya que al controlarse mediante la voz, no es necesario ningún tipo de movimiento para su uso.

- **Recomendaciones:**

Para su uso mediante comandos de voz es necesario tener bien conservado el habla, puesto que en caso contrario, el control puede no ser funcional al 100%.

Se debe valorar si se debe fijar de alguna forma para uso. En algunos casos puede ser necesaria su sujeción mediante un brazo articulado.



Discapacidad motora  
Acceso al entorno  
**SISTEMAS DE CONTROL (MANDOS)**

## Marcador por Voz para Teléfono Dial Easy



- **Descripción:**

Dispositivo que permite convertir cualquier teléfono fijo en un teléfono de marcación por voz.

- **Funcionalidad:**

Este dispositivo hace que mediante la voz se puedan marcar hasta 50 números de teléfono diferentes en cualquier teléfono fijo sin necesidad de cambiarlo.

Solamente se tiene que decir el nombre de la persona a quien se desea llamar o de aquel servicio que se desea (médico, emergencias, etc.).

- **Indicaciones:**

Este dispositivo está indicado principalmente para personas mayores que encuentran dificultades a la hora de marcar en el teléfono bien sea por una pérdida de la visión, o bien porque no estén familiarizados con el uso de los terminales telefónicos actuales.

- **Recomendaciones:**

Para su uso mediante comandos de voz es necesario tener bien conservado el habla, puesto que en caso contrario, el control puede no ser funcional al 100%.

Discapacidad motora

Acceso al entorno

**SISTEMAS DE CONTROL (MANDOS)**







# Problemas del habla y comunicación

<b>Sistemas de comunicación aumentativa.....</b>	<b>138</b>
> Comunicadores .....	139
> Software de comunicación .....	159



# SISTEMAS DE COMUNICACIÓN AUMENTATIVA

- > Comunicadores
- > Software de comunicación

## Comunicador BigMack Twist

- **Descripción:**

Dispositivo de un mensaje con salida de voz que permite comunicarse a aquellas personas que no disponen de comunicación oral o que ésta es ininteligible.

Dispone de cuatro carcasas de colores intercambiables.

- **Funcionalidad:**

Permite, a través de grabaciones digitales realizadas previamente decir aquellas cosas que el usuario quiera comunicar a los demás mediante la pulsación de su tecla de gran tamaño. De esta forma, cualquier persona podrá entender lo que el usuario desea comunicarle.

Se puede utilizar con un pulsador externo y a su vez se puede utilizar como pulsador para activar otros dispositivos.

- **Indicaciones:**

Este comunicador está indicado en fases iniciales a la comunicación previas al uso de otros dispositivos de mayor capacidad para aquellas personas cuyas necesidades comunicativas simplemente se limiten a informar sobre un evento realizado, o su nivel cognitivo es bajo.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar las necesidades comunicativas del usuario tanto en su entorno habitual, como a nivel cognitivo. También se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo, para lo que será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado.



## Comunicador ChatBox-40 Minspeak



- **Descripción:**

Dispositivo con salida de voz que permite comunicarse mediante pictogramas (imágenes) a aquellas personas que no disponen de comunicación oral o que ésta es ininteligible. Dispone de 10 diferentes niveles con 40 mensajes por nivel. Además tiene la posibilidad de hacer secuencias de pictogramas, lo que multiplica su capacidad de vocabulario.

- **Funcionalidad:**

Permite, a través de grabaciones digitales realizadas previamente decir aquellas cosas que el usuario quiera comunicar a los demás mediante la pulsación de sus teclas. De esta forma, cualquier persona podrá entender lo que el usuario desea comunicarle.

- **Indicaciones:**

Este comunicador está indicado para aquellas personas con unas necesidades comunicativas no muy elevadas, pero tampoco excesivamente básicas.

Dispone de posibilidad de realizar barridos, por lo que también es adecuado para personas con problemas de movilidad severos en miembros superiores.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar las necesidades comunicativas del usuario tanto en su entorno habitual, como a nivel cognitivo. También se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo, para lo que será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado.

## Comunicador ChatBox

- **Descripción:**

Dispositivo con salida de voz que permite comunicarse mediante pictogramas (imágenes) a aquellas personas que no disponen de comunicación oral o que ésta es ininteligible. Dispone de 4 diferentes niveles con 16 mensajes por nivel. Además tiene la posibilidad de hacer secuencias de pictogramas, lo que multiplica su capacidad de vocabulario.

- **Funcionalidad:**

Permite, a través de grabaciones digitales realizadas previamente decir aquellas cosas que el usuario quiera comunicar a los demás mediante la pulsación de sus teclas. De esta forma, cualquier persona podrá entender lo que el usuario desea comunicarle.

- **Indicaciones:**

Este comunicador está indicado para aquellas personas con unas necesidades comunicativas no muy elevadas, pero tampoco excesivamente básicas.

Dispone de posibilidad de realizar barridos, por lo que también es adecuado para personas con problemas de movilidad severos en miembros superiores.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar las necesidades comunicativas del usuario tanto en su entorno habitual, como a nivel cognitivo. También se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo, para lo que será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado.



## Comunicador Chipper



- **Descripción:**

Dispositivo de un mensaje con salida de voz que permite comunicarse a aquellas personas que no disponen de comunicación oral o que ésta es ininteligible.

- **Funcionalidad:**

Permite, a través de grabaciones digitales realizadas previamente decir aquellas cosas que el usuario quiera comunicar a los demás mediante la pulsación de su tecla de gran tamaño. De esta forma, cualquier persona podrá entender lo que el usuario desea comunicarle.

Se puede utilizar con un pulsador externo y a su vez se puede utilizar como pulsador para activar otros dispositivos.

- **Indicaciones:**

Este comunicador está indicado en fases iniciales a la comunicación previas al uso de otros dispositivos de mayor capacidad para aquellas personas cuyas necesidades comunicativas simplemente se limiten a informar sobre un evento realizado, o su nivel cognitivo es bajo.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar las necesidades comunicativas del usuario tanto en su entorno habitual, como a nivel cognitivo. También se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo, para lo que será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado.

## Comunicador GoTalk 4+

- **Descripción:**

Dispositivo con salida de voz que permite comunicarse mediante pictogramas (imágenes) a aquellas personas que no disponen de comunicación oral o que ésta es ininteligible. Dispone de 5 diferentes niveles con 4 mensajes por nivel, más 2 mensajes comunes a todos los niveles.

- **Funcionalidad:**

Permite, a través de grabaciones digitales realizadas previamente decir aquellas cosas que el usuario quiera comunicar a los demás mediante la pulsación de una de sus teclas. De esta forma, cualquier persona podrá entender lo que el usuario desea comunicarle.

- **Indicaciones:**

Este comunicador está indicado para aquellas personas cuyas necesidades comunicativas no son muy grandes, su nivel cognitivo es bajo, o en fases iniciales a la comunicación previas al uso de otros dispositivos de mayor capacidad.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar las necesidades comunicativas del usuario tanto en su entorno habitual, como a nivel cognitivo. También se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo, para lo que será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado.



## Comunicador GoTalk 9+



- **Descripción:**

Dispositivo con salida de voz que permite comunicarse mediante pictogramas (imágenes) a aquellas personas que no disponen de comunicación oral o que ésta es ininteligible. Dispone de 5 diferentes niveles con 9 mensajes por nivel, más 3 mensajes comunes a todos los niveles.

- **Funcionalidad:**

Permite, a través de grabaciones digitales realizadas previamente decir aquellas cosas que el usuario quiera comunicar a los demás mediante la pulsación de una de sus teclas. De esta forma, cualquier persona podrá entender lo que el usuario desea comunicarle.

- **Indicaciones:**

Este comunicador está indicado para aquellas personas cuyas necesidades comunicativas no son muy grandes, su nivel cognitivo es bajo, o en fases iniciales a la comunicación previas al uso de otros dispositivos de mayor capacidad.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar las necesidades comunicativas del usuario tanto en su entorno habitual, como a nivel cognitivo. También se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo, para lo que será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado.

## Comunicador GoTalk 20+

- **Descripción:**

Dispositivo con salida de voz que permite comunicarse mediante pictogramas (imágenes) a aquellas personas que no disponen de comunicación oral o que ésta es ininteligible. Dispone de 5 diferentes niveles con 20 mensajes por nivel, más 5 mensajes comunes a todos los niveles.

- **Funcionalidad:**

Permite, a través de grabaciones digitales realizadas previamente decir aquellas cosas que el usuario quiera comunicar a los demás mediante la pulsación de una de sus teclas. De esta forma, cualquier persona podrá entender lo que el usuario desea comunicarle.

- **Indicaciones:**

Este comunicador está indicado para aquellas personas cuyas necesidades comunicativas no son muy grandes, su nivel cognitivo es bajo, o en fases iniciales a la comunicación previas al uso de otros dispositivos de mayor capacidad.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar las necesidades comunicativas del usuario tanto en su entorno habitual, como a nivel cognitivo. También se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo, para lo que será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado.



Problemas del habla y comunicación  
Sistemas de comunicación aumentativa  
**COMUNICADORES**

## Comunicador iTalk 2



- **Descripción:**

Dispositivo de dos mensajes con salida de voz que permite comunicarse a aquellas personas que no disponen de comunicación oral o que ésta es ininteligible.

- **Funcionalidad:**

Permite, a través de grabaciones digitales realizadas previamente decir aquellas cosas que el usuario quiera comunicar a los demás mediante la pulsación de una de sus teclas de gran tamaño. De esta forma, cualquier persona podrá entender lo que el usuario desea comunicarle.

Se puede utilizar con pulsadores externos y a su vez se puede utilizar como pulsador para activar otros dispositivos.

- **Indicaciones:**

Este comunicador está indicado para aquellas personas cuyas necesidades comunicativas simplemente se limiten a informar sobre un evento realizado, su nivel cognitivo es bajo, o en fases iniciales a la comunicación previas al uso de otros dispositivos de mayor capacidad.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar las necesidades comunicativas del usuario tanto en su entorno habitual, como a nivel cognitivo. También se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo, para lo que será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado.

## Comunicador LightWriter SL-40

- **Descripción:**

Dispositivo con salida de voz que permite comunicarse mediante escritura a aquellas personas que no disponen de comunicación oral o que ésta es ininteligible.

Dispone de dos pequeñas pantallas para que el interlocutor pueda ver también lo que el usuario está escribiendo. El hecho de utilizar la escritura hace que su capacidad de vocabulario sea prácticamente “infinita”.

- **Funcionalidad:**

Permite, a través de voz artificial decir aquellas cosas que el usuario quiera comunicar a los demás mediante la pulsación de sus teclas. De esta forma, cualquier persona podrá entender lo que el usuario desea comunicarle.

- **Indicaciones:**

Este comunicador está indicado para aquellas personas con unas necesidades comunicativas completas y muy exigentes, pero que tengan la posibilidad a nivel de movilidad de pulsar las teclas sobre un teclado.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar tanto las necesidades comunicativas del usuario como su funcionalidad a la hora de escribir.

También se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo, para lo que será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado.



## Comunicador LittleMack Twist



- **Descripción:**

Dispositivo de un mensaje con salida de voz que permite comunicarse a aquellas personas que no disponen de comunicación oral o que ésta es ininteligible.

Dispone de cuatro carcasas de colores intercambiables.

- **Funcionalidad:**

Permite, a través de grabaciones digitales realizadas previamente decir aquellas cosas que el usuario quiera comunicar a los demás mediante la pulsación de su tecla de gran tamaño. De esta forma, cualquier persona podrá entender lo que el usuario desea comunicarle.

Se puede utilizar con un pulsador externo y a su vez se puede utilizar como pulsador para activar otros dispositivos.

- **Indicaciones:**

Este comunicador está indicado para aquellas personas cuyas necesidades comunicativas simplemente se limiten a informar sobre un evento realizado, su nivel cognitivo es bajo, o en fases iniciales a la comunicación previas al uso de otros dispositivos de mayor capacidad.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar las necesidades comunicativas del usuario tanto en su entorno habitual, como a nivel cognitivo. También se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo, para lo que será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado.

## Comunicador Partner Plus

- **Descripción:**

Dispositivo de un mensaje con salida de voz que permite comunicarse a aquellas personas que no disponen de comunicación oral o que ésta es ininteligible.

- **Funcionalidad:**

Permite, a través de grabaciones digitales realizadas previamente decir aquellas cosas que el usuario quiera comunicar a los demás mediante la pulsación de su tecla de gran tamaño. De esta forma, cualquier persona podrá entender lo que el usuario desea comunicarle.

Permite el uso de una imagen, e incluso de un objeto real.

- **Indicaciones:**

Este comunicador está indicado en fases iniciales a la comunicación previas al uso de otros dispositivos de mayor capacidad para aquellas personas cuyas necesidades comunicativas simplemente se limiten a informar sobre un evento realizado, o su nivel cognitivo es bajo.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar las necesidades comunicativas del usuario tanto en su entorno habitual, como a nivel cognitivo. También se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo, para lo que será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado.



## Comunicador Sequencer



- **Descripción:**

Dispositivo de mensaje en secuencia con salida de voz que permite comunicarse a aquellas personas que no disponen de comunicación oral o que ésta es ininteligible.

- **Funcionalidad:**

Permite, a través de grabaciones digitales realizadas previamente decir aquellas cosas que el usuario quiera comunicar a los demás mediante la pulsación de su tecla de gran tamaño. De esta forma, cualquier persona podrá entender lo que el usuario desea comunicarle.

Se puede utilizar con un pulsador externo y a su vez se puede utilizar como pulsador para activar otros dispositivos.

- **Indicaciones:**

Este comunicador está indicado en fases iniciales a la comunicación previas al uso de otros dispositivos de mayor capacidad para aquellas personas cuyas necesidades comunicativas se limiten a informar sobre un evento realizado, en entornos controlados, o su nivel cognitivo es bajo.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar las necesidades comunicativas del usuario tanto en su entorno habitual, como a nivel cognitivo. También se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo, para lo que será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado.

## Comunicador Smart Scan

- **Descripción:**

Dispositivo con salida de voz que permite comunicarse mediante pictogramas (imágenes) a aquellas personas que no disponen de comunicación oral o que ésta es ininteligible.

Dispone de 6 diferentes niveles con 32 mensajes por nivel.

- **Funcionalidad:**

Permite, a través de grabaciones digitales realizadas previamente decir aquellas cosas que el usuario quiera comunicar a los demás mediante la pulsación de sus teclas. De esta forma, cualquier persona podrá entender lo que el usuario desea comunicarle.

- **Indicaciones:**

Este comunicador está indicado para aquellas personas con unas necesidades comunicativas no muy elevadas, pero tampoco excesivamente básicas.

Dispone de posibilidad de realizar barridos, por lo que también es adecuado para personas con problemas de movilidad severos en miembros superiores.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar las necesidades comunicativas del usuario tanto en su entorno habitual, como a nivel cognitivo. También se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo, para lo que será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado.



Problemas del habla y comunicación  
Sistemas de comunicación aumentativa  
**COMUNICADORES**

## Comunicador Smart Talk



- **Descripción:**

Dispositivo con salida de voz que permite comunicarse mediante pictogramas (imágenes) a aquellas personas que no disponen de comunicación oral o que ésta es ininteligible. Dispone de 6 diferentes niveles con hasta 8 mensajes por nivel.

- **Funcionalidad:**

Permite, a través de grabaciones digitales realizadas previamente decir aquellas cosas que el usuario quiera comunicar a los demás mediante la pulsación de una de sus teclas. De esta forma, cualquier persona podrá entender lo que el usuario desea comunicarle.

- **Indicaciones:**

Este comunicador está indicado para aquellas personas cuyas necesidades comunicativas no son muy grandes, su nivel cognitivo es bajo, o en fases iniciales a la comunicación previas al uso de otros dispositivos de mayor capacidad.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar las necesidades comunicativas del usuario tanto en su entorno habitual, como a nivel cognitivo. También se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo, para lo que será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado.

## Comunicador SpringBoard Lite

- **Descripción:**

Dispositivo con salida de voz que permite comunicarse mediante pictogramas (imágenes) a aquellas personas que no disponen de comunicación oral o que ésta es ininteligible. Dispone de pantalla táctil y poder ir cambiando de una pantalla a otra. Además permite hacer secuencias de pictogramas, lo que multiplica su capacidad de vocabulario.

- **Funcionalidad:**

Permite, a través de grabaciones digitales realizadas previamente decir aquellas cosas que el usuario quiera comunicar a los demás mediante la pulsación de sus teclas. De esta forma, cualquier persona podrá entender lo que el usuario desea comunicarle.

- **Indicaciones:**

Este comunicador está indicado para aquellas personas con unas necesidades comunicativas que empiezan a ser exigentes.

Dispone de posibilidad de realizar barridos, por lo que también es adecuado para personas con problemas de movilidad severos en miembros superiores.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar las necesidades comunicativas del usuario tanto en su entorno habitual, como a nivel cognitivo. También se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo, para lo que será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado.



Problemas del habla y comunicación  
Sistemas de comunicación aumentativa  
**COMUNICADORES**

## Comunicador Step by Step Twist



- **Descripción:**

Dispositivo de mensaje en secuencia con salida de voz que permite comunicarse a aquellas personas que no disponen de comunicación oral o que ésta es ininteligible.

- **Funcionalidad:**

Permite, a través de grabaciones digitales realizadas previamente decir aquellas cosas que el usuario quiera comunicar a los demás mediante la pulsación de su tecla de gran tamaño. De esta forma, cualquier persona podrá entender lo que el usuario desea comunicarle.

Se puede utilizar con un pulsador externo y a su vez se puede utilizar como pulsador para activar otros dispositivos.

- **Indicaciones:**

Este comunicador está indicado en fases iniciales a la comunicación previas al uso de otros dispositivos de mayor capacidad para aquellas personas cuyas necesidades comunicativas se limiten a informar sobre un evento realizado, en entornos controlados, o su nivel cognitivo es bajo.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar las necesidades comunicativas del usuario tanto en su entorno habitual, como a nivel cognitivo. También se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo, para lo que será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado.

# Comunicador SuperTalker

- **Descripción:**

Dispositivo con salida de voz que permite comunicarse mediante pictogramas (imágenes) a aquellas personas que no disponen de comunicación oral o que ésta es ininteligible. Dispone de 8 diferentes niveles con hasta 8 mensajes por nivel. Tiene la posibilidad también de trabajar con 4, 2, ó 1 mensaje por nivel.

- **Funcionalidad:**

Permite, a través de grabaciones digitales realizadas previamente decir aquellas cosas que el usuario quiera comunicar a los demás mediante la pulsación de una de sus teclas. De esta forma, cualquier persona podrá entender lo que el usuario desea comunicarle.

- **Indicaciones:**

Este comunicador está indicado para aquellas personas cuyas necesidades comunicativas no son muy grandes, su nivel cognitivo es bajo, o en fases iniciales a la comunicación previas al uso de otros dispositivos de mayor capacidad.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar las necesidades comunicativas del usuario tanto en su entorno habitual, como a nivel cognitivo. También se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo, para lo que será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo articulado.



## Comunicador Vantage Lite



- **Descripción:**

Dispositivo con salida de voz que permite comunicarse mediante pictogramas (imágenes) y/o escritura a aquellas personas que no disponen de comunicación oral o que ésta es ininteligible.

Dispone de pantalla táctil y poder ir cambiando de una pantalla a otra. Además permite hacer secuencias de pictogramas, así como utilizar la escritura lo que hace su capacidad de vocabulario prácticamente “infinita”.

- **Funcionalidad:**

Permite, a través de voz artificial y/o grabaciones realizadas previamente decir aquellas cosas que el usuario quiera comunicar a los demás mediante la pulsación de sus teclas. De esta forma, cualquier persona podrá entender lo que el usuario desea comunicarle.

- **Indicaciones:**

Este comunicador está indicado para aquellas personas con unas necesidades comunicativas completas y muy exigentes. Dispone de posibilidad de realizar barridos, por lo que también es adecuado para personas con problemas de movilidad severos en miembros superiores.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar las necesidades comunicativas del usuario tanto en su entorno habitual, como a nivel cognitivo. También se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al dispositivo, para lo que será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo.

## Comunicador Voice Pal 8

- **Descripción:**

Dispositivo con salida de voz que permite comunicarse mediante pictogramas (imágenes) e incluso objetos reales a aquellas personas que no disponen de comunicación oral o que ésta es ininteligible.

- **Funcionalidad:**

Permite, a través de grabaciones digitales realizadas previamente decir aquellas cosas que el usuario quiera comunicar a los demás mediante la pulsación de uno de los pulsadores conectados. De esta forma, cualquier persona podrá entender lo que el usuario desea comunicarle.

Su activación se hace mediante 8 pulsadores externos conectados al dispositivo.

- **Indicaciones:**

Este comunicador está indicado para aquellas personas cuyas necesidades comunicativas no son muy grandes, su nivel cognitivo es bajo, o en fases iniciales a la comunicación previas al uso de otros dispositivos de mayor capacidad.

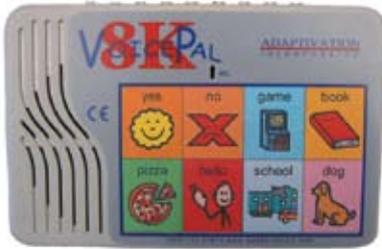
- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar las necesidades comunicativas del usuario tanto en su entorno habitual, como a nivel cognitivo. También se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso a los pulsadores, para lo que será necesario en algunas ocasiones el uso de algún tipo de soporte, especialmente de sobremesa.



Problemas del habla y comunicación  
Sistemas de comunicación aumentativa  
**COMUNICADORES**

## Comunicador Voice Pal 8K



- **Descripción:**

Dispositivo con salida de voz que permite comunicarse mediante imágenes a aquellas personas que no disponen de comunicación oral o que ésta es ininteligible.

- **Funcionalidad:**

Permite, a través de grabaciones digitales realizadas previamente decir aquellas cosas que el usuario quiera comunicar a los demás mediante la pulsación de uno de los pulsadores conectados. De esta forma, cualquier persona podrá entender lo que el usuario desea comunicarle.

Su activación se hace mediante 8 pulsadores externos conectados al dispositivo o mediante las 8 teclas de las que dispone.

- **Indicaciones:**

Este comunicador está indicado para aquellas personas cuyas necesidades comunicativas no son muy grandes, su nivel cognitivo es bajo, o en fases iniciales a la comunicación previas al uso de otros dispositivos de mayor capacidad.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar las necesidades comunicativas del usuario tanto en su entorno habitual, como a nivel cognitivo. También se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso a los pulsadores o a las teclas, para lo que será necesario en algunas ocasiones el uso de algún tipo de soporte.

# Comunicador Plaphoons

- **Descripción:**

Software para ordenador con salida de voz que permite comunicarse mediante pictogramas (imágenes) y/o escritura a aquellas personas que no disponen de comunicación oral o que ésta es ininteligible.

Permite ir cambiando de una pantalla a otra. Además permite utilizar la escritura lo que hace su capacidad de vocabulario prácticamente “infinita”.

- **Funcionalidad:**

Permite, a través de voz artificial y/o grabaciones realizadas previamente decir aquellas cosas que el usuario quiera comunicar a los demás mediante la pulsación de sus teclas. De esta forma, cualquier persona podrá entender lo que el usuario desea comunicarle.

- **Indicaciones:**

Este software está indicado para aquellas personas con unas necesidades comunicativas completas y muy exigentes. Dispone de posibilidad de realizar barridos, por lo que también es adecuado para personas con problemas de movilidad severos en miembros superiores.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar las necesidades comunicativas del usuario tanto en su entorno habitual, como a nivel cognitivo. También se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al ordenador en el que se utilice, para lo que será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo.



## Comunicador PredWin



- **Descripción:**

Software para ordenador con salida de voz que permite comunicarse mediante escritura a aquellas personas que no disponen de comunicación oral o que ésta es ininteligible. El uso de la escritura hace que su capacidad de vocabulario sea prácticamente “infinita”.

- **Funcionalidad:**

Permite, a través de voz artificial decir aquellas cosas que el usuario quiera comunicar a los demás mediante la pulsación de sus teclas. De esta forma, cualquier persona podrá entender lo que el usuario desea comunicarle.

- **Indicaciones:**

Este software está indicado para aquellas personas con unas necesidades comunicativas completas y muy exigentes. Dispone de posibilidad de realizar barridos, por lo que también es adecuado para personas con problemas de movilidad severos en miembros superiores.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar las necesidades comunicativas del usuario tanto en su entorno habitual, como a nivel cognitivo. También se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al ordenador en el que se utilice, para lo que será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo.

# Comunicador Siscodis

## • Descripción:

Software para ordenador con salida de voz que permite comunicarse mediante pictogramas (imágenes) y/o escritura a aquellas personas que no disponen de comunicación oral o que ésta es ininteligible.

Permite ir cambiando de una pantalla a otra. Además permite utilizar la escritura lo que hace su capacidad de vocabulario prácticamente “infinita”.

## • Funcionalidad:

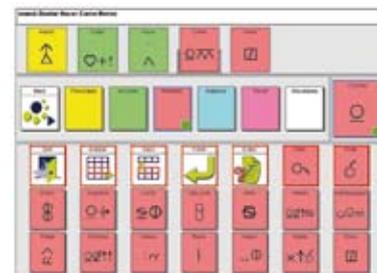
Permite, a través de voz artificial y/o grabaciones realizadas previamente decir aquellas cosas que el usuario quiera comunicar a los demás mediante la pulsación de sus teclas. De esta forma, cualquier persona podrá entender lo que el usuario desea comunicarle.

## • Indicaciones:

Este software está indicado para aquellas personas con unas necesidades comunicativas completas y muy exigentes. Dispone de posibilidad de realizar barridos, por lo que también es adecuado para personas con problemas de movilidad severos en miembros superiores.

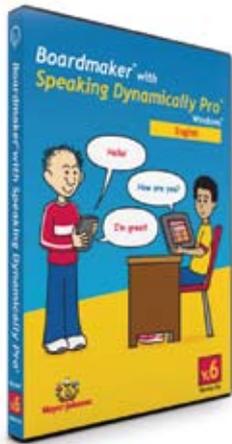
## • Recomendaciones:

Se recomienda valorar las necesidades comunicativas del usuario tanto en su entorno habitual, como a nivel cognitivo. También se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al ordenador en el que se utilice, para lo que será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo.



Problemas del habla y comunicación  
Sistemas de comunicación aumentativa  
**SOFTWARE DE COMUNICACIÓN**

# Comunicador Speaking Dinamically Pro



- **Descripción:**

Software para ordenador con salida de voz que permite comunicarse mediante pictogramas (imágenes) y/o escritura a aquellas personas que no disponen de comunicación oral o que ésta es ininteligible.

Permite ir cambiando de una pantalla a otra. Además permite utilizar la escritura lo que hace su capacidad de vocabulario prácticamente “infinita”.

- **Funcionalidad:**

Permite, a través de voz artificial y/o grabaciones realizadas previamente decir aquellas cosas que el usuario quiera comunicar a los demás mediante la pulsación de sus teclas. De esta forma, cualquier persona podrá entender lo que el usuario desea comunicarle.

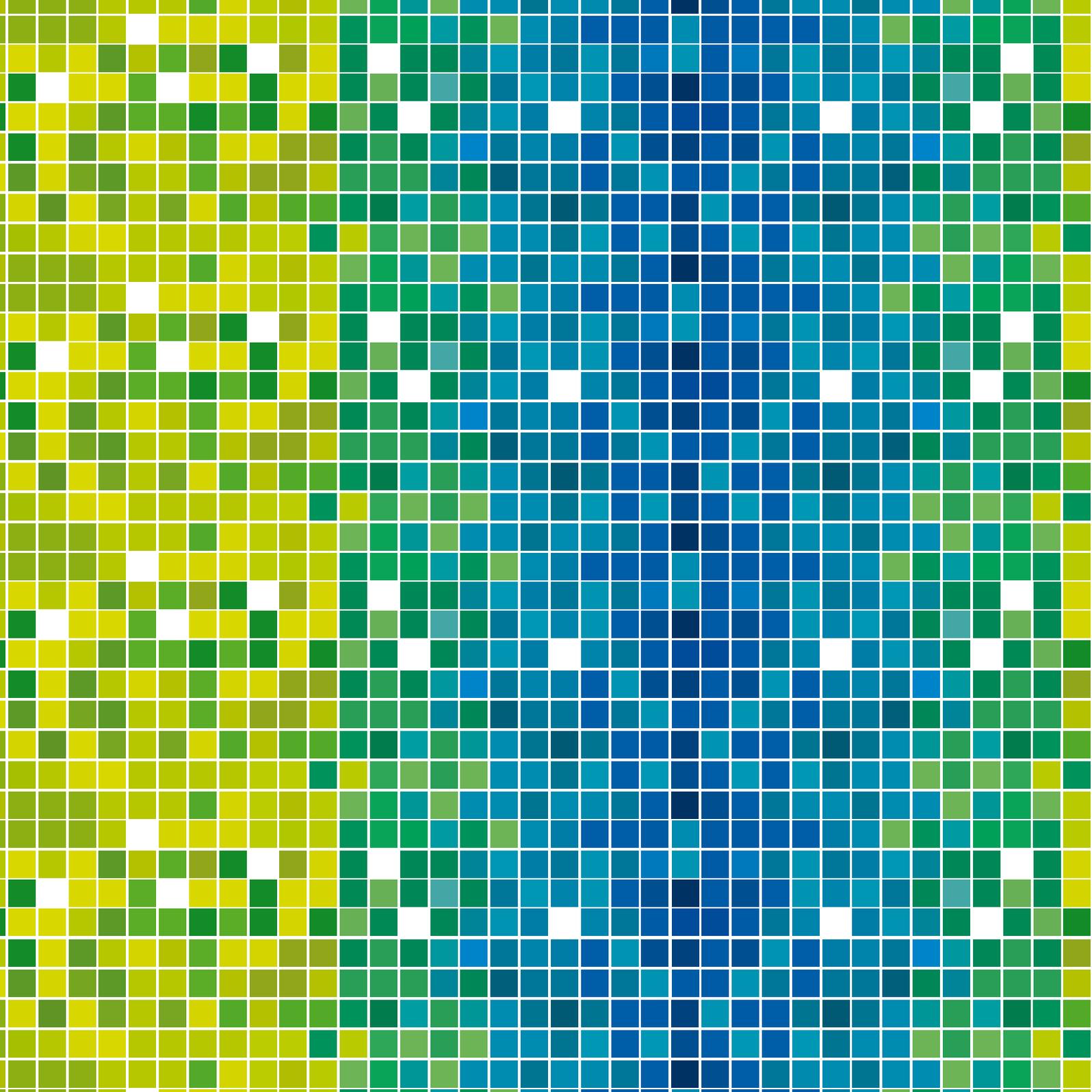
- **Indicaciones:**

Este software está indicado para aquellas personas con unas necesidades comunicativas completas y muy exigentes. Dispone de posibilidad de realizar barridos, por lo que también es adecuado para personas con problemas de movilidad severos en miembros superiores.

- **Recomendaciones:**

Se recomienda valorar las necesidades comunicativas del usuario tanto en su entorno habitual, como a nivel cognitivo. También se recomienda valorar la posición en la que el usuario pueda tener un mejor acceso al ordenador en el que se utilice, para lo que será necesario en algunas ocasiones el uso de un brazo.







**ANEXOS**

# ANEXO I PRODUCTOS DE APOYO POR ORDEN ALFABÉTICO

- Adaptador Hitch Computer Interface Switch ...82
- Adhesivo con Ventosas UltraStik ..... 94
- Amplificador de Teléfono Freemate DA201 .. 55
- Anotador Parlante PACmate BX400 ..... 25
- Anotador Parlante PACmate QX400 ..... 26
- Anotador Parlante Voice Sense ..... 27
- Apoyo de Antebrazo Ergorest ..... 100
- Avisador de Llamadas Visit Pager..... 64
- Bandejas Maxess ..... 95
- Brazo Articulado ..... 87
- Brazo para Monitor MA200MB ..... 17
- Bucle Magnético NoizFree ..... 61
- Bucle Magnético SoundShuttle ..... 62
- Cierre autoadhesivo Dual Lock ..... 96
- Cierre autoadhesivo Velcro ..... 97
- Communicator ..... 24
- Comunicador BigMack Twist..... 139
- Comunicador ChatBox ..... 141
- Comunicador ChatBox-40 Minspeak..... 140
- Comunicador Chipre ..... 142
- Comunicador GoTalk 20+..... 145
- Comunicador GoTalk 4+..... 143
- Comunicador GoTalk 9+..... 144
- Comunicador iTalk 2..... 146
- Comunicador LightWriter SL-40..... 147
- Comunicador LittleMack Twist..... 148
- Comunicador Partner Plus..... 149
- Comunicador Plaphoons ..... 159
- Comunicador PredWin ..... 160
- Comunicador Sequencer ..... 150
- Comunicador Siscodis ..... 161
- Comunicador Smart Scan..... 151
- Comunicador Smart Talk ..... 152
- Comunicador Speaking Dynamically Pro..... 162
- Comunicador SpringBoard Lite ..... 153
- Comunicador Step by Step Twist..... 154
- Comunicador SuperTalker ..... 155
- Comunicador Vantage Lite..... 156
- Comunicador Voice Pal 8 ..... 157
- Comunicador Voice Pal 8K ..... 158
- Conversor de Textos Quick Braille ..... 29
- Editor Musical Braille BME ..... 30
- Emisor de Teléfono Bellman ..... 65
- Impresora Braille Portathiel Blue Interpunto...23
- Lector de Textos LectoText ..... 31
- Línea braille Alva 570 Satélite Pro..... 13
- Línea Braille PACmate 40 ..... 28
- Línea Braille Supervario 40..... 14
- Magnificador de Pantalla ZoomText..... 15
- Mando a Distancia Universal Gigante ..... 131
- Mando a Distancia Universal Senior Pilot .. 132
- Mando a Distancia Universal Sicare Light.. 133
- Marcador por Voz para Teléfono Dial Easy.. 134
- Monitor Táctil Elo..... 126
- Monitor Táctil Vivapos..... 127
- Netbook Táctil Dell Latitude 2100 ..... 129
- Netbook Táctil HT P68 ..... 128
- Placa Circular Pequeña Brazo Articulado .... 88
- Placa Extracción Rápida Brazo Articulado.... 89
- Placa Rectang.r Grande Brazo Articulado.... 90
- Placa Rectang. Pequeña Brazo Articulado.... 91
- Placa Triangular Grande Brazo Articulado .... 92
- Placa Triangular Pequeña Brazo Articulado .. 93
- Pulsador Big Beamer Twist..... 70
- Pulsador Big Red Twist ..... 71
- Pulsador de Bamboleo ..... 72

• Pulsador Doble Tipo Joystick .....	73	• Reproductor Daisy Victor Classic X-Plus .....	34
• Pulsador Impulse .....	74	• Reproductor Daisy Victor Stream .....	35
• Pulsador Jelly Beamer Twist .....	75	• Revisor de Pantalla Jaws.....	16
• Pulsador Jelly Bean Twist.....	76	• Sistema Autónomo de Lectura POET.....	40
• Pulsador Neumático con Muñecos .....	77	• Sistema de Comunicación para Personas Sordociegas Screen Braille.....	24
• Pulsador Pal Pad.....	78	• Sistema GPS de Navegación Kaptén .....	51
• Pulsador Specs .....	79	• Software Teléfono Móvil Mobile Speak.....	48
• Pulsador Unlimiter Grande.....	80	• Software Tel. Móvil Mobile Speak Magnifier .	45
• Pulsador Unlimiter Pequeño.....	81	• Software Tel. Móvil Mobile Speak Pocket.....	46
• Ratón Adaptado para Pulsador .....	83	• Software Tel. Mów. Mobile Speak Smartphone.	47
• Ratón de Boca IntegraMouse.....	104	• Software Teléfono Móvil Talks & Zooms .....	49
• Ratón de Boca OPM-300 .....	105	• Soportes para Bandejas Maxess.....	98
• Ratón de Bola BigTrack.....	106	• Teclado Ampliado BigKeys .....	18
• Ratón de Bola Expert Mouse .....	107	• Teclado Ampliado LifeTech .....	19
• Ratón de Bola KidTrack .....	108	• Teclado Braille BlueType .....	20
• Ratón de Bola Marble.....	109	• Teclado Braille BrailleDesk.....	21
• Ratón de Bola n-ABLER.....	110	• Teclado Braille Easylink 12 .....	22
• Ratón de Bola Optima .....	111	• Teclado de Conceptos Intellikeys .....	69
• Ratón de Bola Optimax.....	112	• Teclado Estándar con Carcasa .....	101
• Ratón de Botonera OPM-100 .....	113	• Teclado Virtual Click n Type.....	102
• Ratón de Cabeza SmartNav-4.....	114	• Teclado Virtual WiViK .....	103
• Ratón de Joystick OPM-200.....	115	• Teléfono Amplificado CL400 .....	42
• Ratón de Joystick Optima .....	116	• Tel. Amplificado Inalám. Amplidect 250....	56
• Ratón de Joystick Optimax.....	117	• Teléfono Amplificado Kero Adapta 1200.....	43
• Ratón de Mentón HelpiClick.....	118	• Teléfono Amplificado Photophone .....	57
• Ratón de pulsadores Bjoy Clic .....	119	• Teléfono de Asistencia Telecom 3256 .....	44
• Ratón Sensible Orbitrack .....	120	• Teléfono de Texto TextLink 4100 .....	58
• Ratón TouchPad SmartCat .....	121	• Telélupa Opti Lite.....	36
• Ratón Virtual Point n Click.....	122	• Telélupa Student Addition.....	37
• Ratón Virtual Rata Virtual .....	123	• Telélupa Xtend Base B/N .....	39
• Ratón Virtual Screen Scanner .....	124	• Telélupa Xtend Base B/N Monitor TFT 17” .....	38
• Ratón Visual Mytobii .....	125	• Vídeo Teléfono Grandstream GXV-3005 .....	59
• Reproductor Daisy PlexTalk PTN1 .....	33	• Vídeo Teléfono IRIS 3000.....	60

## PRODUCTOS DE APOYO INCLUIDOS DENTRO DE LAS AYUDAS OFRECIDAS POR LA JUNTA DE ANDALUCÍA

A continuación se expone el listado de Productos de Apoyo incluidos en la Orden de 9 de diciembre de 2009, por la que se establecen las Bases Reguladoras para la concesión de incentivos destinados a la adquisición de dispositivos y servicios TIC entre el colectivo de personas con discapacidad y personas mayores, y que aparecen en este catálogo. Debido a que los productos incluidos en la Orden pueden sufrir variaciones se recomienda consultar el listado vigente en la web de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa [www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa](http://www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa)

• Anotador Parlante Voice Sense .....	27
• Brazo Articulado .....	87
• Impresora Braille Portathiel Blue Interpunto .....	23
• Línea Braille Alva 570 Satélite Pro .....	13
• Línea Braille Supervario 40 .....	14
• Netbook Táctil HT P68 .....	128
• Netbook Táctil Dell Latitude 2100 .....	129
• Placa Rectang. Grande Brazo Articulado .....	90
• Placa Rectang. Pequeña Brazo Articulado .....	91
• Pulsador Big Beamer Twist .....	70
• Pulsador BigRed Twist .....	71
• Pulsador de Bamboleo .....	72
• Pulsador doble tipo Joystick .....	73
• Pulsador Jelly Beamer Twist .....	75
• Pulsador Jelly Bean Twist .....	76
• Pulsador Specs .....	79

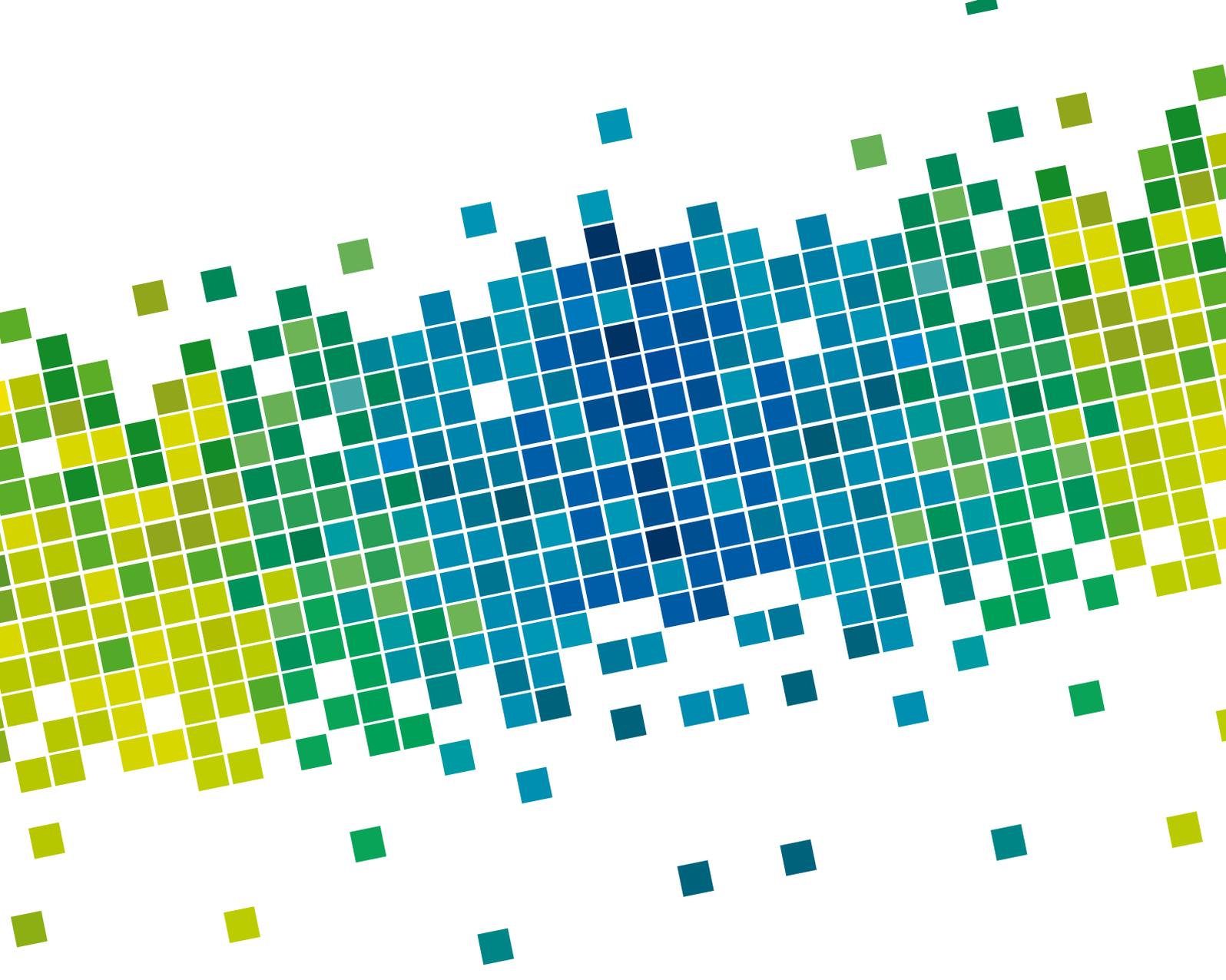
• Reproductor Daisy Victor Stream .....	35
• Ratón de Boca IntegraMouse.....	104
• Ratón de Bola BigTrack.....	106
• Ratón de Bola Marble.....	109
• Ratón de Bola n-ABLER.....	110
• Ratón de Bola Optimax.....	111
• Ratón de Joystick OPM-200.....	115
• Ratón de Joystick Optima .....	116
• Ratón de Joystick Optimax .....	117
• Ratón de mentón HelpiClick.....	118
• Ratón de Pulsadores Bjoy Clic.....	119
• Ratón Sensible Orbitrack .....	120
• Ratón TouchPad SmartCat .....	121
• Sistema Autónomo de Lectura POET .....	40
• Sistema de Comunicación para Personas Sordociegas Screen Braille Communicator .....	24
• Sistema GPS de Navegación Kaptan .....	51
• Software Teléfono Móvil Mobile Speak.....	48
• Software Tel. Móvil Mobile Speak Magnifier .....	45
• Software Tel.Móvil Mobile Speak Pocket.....	46
• Software Tel. Móvil Mobile Speak Smartphone .....	47
• Teclado Ampliado BigKeys .....	18
• Teclado Braille BlueType.....	20
• Teclado Braille EasyLink 12 .....	22
• Teclado Estándar con Carcasa .....	101
• Telelupa Xtend Base B/N .....	39
• Vídeo Teléfono Grandstream GXV-3005 .....	59

## INFORMACIÓN SOBRE COMPATIBILIDAD CON LINUX Y WINDOWS

Los productos de apoyo incluidos en el presente catálogo son compatibles con los sistemas operativos Linux y Windows salvo los que se detallan a continuación que no lo son con Linux. No obstante se recomienda consultar al fabricante o distribuidor en España la compatibilidad en función de la versión de la que disponga así como posibles modificaciones posteriores.

### Productos no compatibles con Linux:

• Comunicador Plaphoons .....	159
• Comunicador PredWin .....	160
• Comunicador Siscodis .....	161
• Comunicador Speaking Dinamically Pro.....	162
• Conversor de textos QuickBraille .....	29
• Editor musical braille BME .....	30
• Lector de textos LectoText.....	31
• Línea braille PACmate 40 .....	28
• Magnificador de pantalla ZoomText .....	15
• Ratón de cabeza SmartNav4 .....	114
• Ratón virtual Point n Click .....	122
• Ratón virtual Rata virtual .....	123
• Ratón virtual Screen Scanner .....	124
• Ratón visual Mytobii .....	125
• Revisor de pantalla Jaws .....	16
• Teclado de conceptos IntelliKeys .....	69
• Teclado virtual WiViK.....	103
• Teclado virtual Click n Type .....	102



JUNTA DE ANDALUCÍA  
CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA