



***Soluciones tecnológicas para
la inclusión social***

Catálogo de productos y servicios

Abril 2017



MANA Desarrollos es una empresa argentina que desarrolla tecnología de alto valor agregado con el objetivo de colaborar en la mejora de la calidad de vida de las personas con discapacidad.

Creamos dispositivos y software para facilitar el acceso a la información, a la educación y al trabajo. Nuestra empresa nació en el año 2006, a partir de la iniciativa de tres estudiantes de Ingeniería Electrónica de la Universidad Tecnológica Nacional que buscaban realizar un proyecto que colaborase en la mejora de la calidad de vida de las personas.

Desde nuestros inicios hemos trabajado en conjunto con profesionales de la salud (terapeutas ocupacionales, fonoaudiólogas y docentes de educación especial) con el objetivo de conocer las necesidades reales de las personas con discapacidad y así utilizar la tecnología como una herramienta más que permita potenciar la estimulación temprana, la expresión de necesidades y el acceso a la información.

A lo largo de estos años, hemos obtenido reconocimiento nacional (Premio Sadosky (2006), Premio Innovar (2006), Premio Desafío Joven (2006), etc), e internacional representando a nuestro país en Dinamarca (2006), Turquía (2007) y Brasil (2009).



Nuestros productos de apoyo



Soluciones para PC y Tablets



Dispositivos

- Teclados
- Mouses
- Switchs / Pulsadores
- Interfaces USB para Switchs
- Soportes y mobiliario
- Tableros interactivos

Softwares

- Programas para PC
- Apps para Celulares y Tablets Android

Soluciones autónomas

Adaptaciones 3D

Dispositivos de comunicación

- Sistema de audio accesible (Aro magnético)
- Grabador de mensajes de voz (Paso a Paso)

Dispositivos de estimulación

- Panel multisensorial

Nuestros servicios

- Equipamiento y asesoramiento para instituciones
- Armado de laboratorios de computación
- Dictado de talleres tecnológicos

Soluciones para PC

Hemos diseñado una serie de dispositivos y software que permiten que cualquier persona pueda acceder al uso de la PC.

Podemos clasificar los productos en 6 grandes grupos:

- Teclados
- Mouses
- Switchs o pulsadores
- Soportes y mobiliario
- Tableros interactivos
- Software o programas

La utilización de cada dispositivo o programa depende del grado cognitivo y motor del usuario, ya que algunos dispositivos requieren mayor grado de atención y coordinación visomotora.



Todos los dispositivos poseen conexión USB y pueden complementarse con programas que facilitan el uso de la computadora.

Teclados

El teclado expandido es un teclado de PC especialmente diseñado para personas con baja visión o dificultades motrices.

El teclado cuenta con un sobreteclado acrílico que permite posicionar las manos sobre el teclado, posee teclas de mayor tamaño (2,5 cm) y puede ser utilizado como mouse por botones, permitiendo desplazar el puntero y realizar las acciones de click izquierdo y click derecho.

Teclado Expandido



Pegatinas adhesivas de mayor tamaño



Las letras adhesivas permiten aumentar el tamaño de letras de un teclado. A su vez permiten obtener mayor contraste entre letra y fondo.

Puede elegirse varias combinaciones de color de letra y fondo.

Un teclado de PC estandar puede ser adaptado para personas con dificultades motrices mediante el agregado de un sobreteclado acrílico que permite presionar las teclas deseadas sin la presión de las teclas adyacentes.

De todas maneras sugerimos la alternativa del teclado expandido por contar con mayor simplicidad, contraste, separación de teclas y terminación que un teclado convencional.

Teclado estandar c/ sobreteclado



Mouses

Joystick Mouse

El joystick es un dispositivo que permite desplazar el puntero del mouse a través del movimiento de una palanca y permite realizar el click izquierdo y click derecho mediante dos botones.

Posee conexión USB



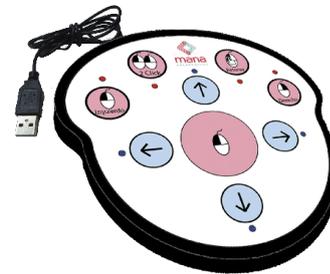
mini Joystick



El mini joystick es un dispositivo, más pequeño que el Joystick mouse, que permite desplazar el puntero del mouse a través del movimiento de una pequeña palanca y permite realizar el click izquierdo y click derecho mediante dos botones.

Posee conexión USB

Mouse por botones



El mouse por botones es un dispositivo que permite desplazar el puntero del mouse a través de 4 teclas de dirección y posee 4 teclas de acción básica (click izq, click derecho, retención y doble click)

Mouse adaptado



El mouse adaptado es un dispositivo mouse tradicional al que se le han adaptado las acciones de clic izquierdo y derecho para poder realizar dichas activaciones desde un switch externo.

Posee conexión USB

Para los casos de usuarios con movilidad reducida donde no es posible utilizar un teclado físico o un mouse, recomendamos utilizar un switch combinado con nuestros softwares (teclado en pantalla, comunicadores, facilitadores de acceso) para lograr un uso pleno de la PC.

Switchs / Pulsadores

Qué es un switch?

Es un dispositivo tipo pulsador que posibilita realizar el click izquierdo de un mouse convencional. Fueron creados pensando en aquellas personas, ya sean niños o adultos, con trastornos en la movilidad voluntaria.

Switch



El switch es un dispositivo que permite realizar la acción de click izquierdo de un mouse convencional. La superficie de activación es de 10 cm de diámetro.

Al presionar el switch, se encienden 4 luces que permiten recibir la retroiluminación confirmando que el dispositivo fue accionado.

Poseemos 2 versiones:

- USB
- MONO (para uso de juguetes)

El mini switch es un dispositivo que permite realizar la acción de click izquierdo de un mouse convencional. La superficie de activación es de 5 cm de diámetro.

Al presionar el switch, se encienden 4 luces que permiten recibir la retroiluminación confirmando que el dispositivo fue accionado.

Poseemos 2 versiones:

- USB
- MONO (para uso de juguetes)

mini Switch



Switch pedal



El Switch Pedal es un dispositivo que permite realizar la acción de click izquierdo de un mouse convencional.

Posee conexión USB

El switch doble es un dispositivo que permite realizar la acción de click izquierdo y click derecho de un mouse convencional.

Recomendado para utilizar la PC mediante barrido y para estimulación mediante actividades de secuencias y procedimientos con el software **Jugando con Secuencias**

Posee conexión USB

Switch Doble



Switch táctil



El Switch táctil es un dispositivo que permite realizar la acción de click izquierdo de un mouse convencional.

No requiere fuerza de presión.
Funciona con el contacto de la piel sobre la superficie de activación.

Posee conexión USB

Interfaces USB para Switchs

JustClic



La interfaz JustClic permite conectar un Switch Mono como si fuese un dispositivo USB, brindando la posibilidad de realizar la acción de clic izquierdo de un mouse convencional.

La interfaz MultiClic permite conectar varios Switchs Mono para obtener la funcionalidad de un mouse USB, pero permitiendo manejar de forma disociada cada acción del mouse (acciones de desplazamiento o de selección) desde un Switch específico.

MultiClic



Soportes y mobiliario

Brazo soporte para tablet



El soporte para tablet permite ubicar dispositivos móviles (tanto de 7" como de 10") en un posición que resulte cómoda para el usuario. De esta manera, el dispositivo se ubica en función de la capacidad motora del usuario para su utilización.

La sujeción del brazo está diseñada tanto para mesas o superficies planas como caño tubular de sillas de ruedas.

Brazo soporte para Switch



El switch adaptado permite que personas con motricidad reducida puedan controlar la PC mediante el movimiento voluntario que posean, articulando y acomodando el dispositivo al movimiento que puede realizar el usuario.

La sujeción del brazo está diseñada tanto para mesas o superficies planas como caño tubular de sillas de ruedas.

Soporte de pie para Switch



El soporte de pie permite ubicar el Switch en un posición que resulte cómoda para el usuario. De esta manera, el dispositivo se ubica en función de la capacidad motora del usuario para su utilización. Permite ubicarlo de forma independientemente del entorno ya que utiliza un sistema de pie sin anclaje.

A la hora de apoyar elementos en una silla de ruedas, resulta imprescindible una mesa de rápida sujeción. Nuestra mesa es universal, pensada para todo tipo de sillas de ruedas y con una sujeción con cintas de velcro (incluidas) que permiten ajustar la mesa a los apoyabrazos. Poseemos versiones en madera y en acrílico.

Mesa escotada para silla de ruedas



Mesa escotada



Hemos desarrollado una mesa escotada, con nivelación de altura e inclinación. Nuestra mesa es universal, pensada para todo tipo de sillas de ruedas y con topes sobre la superficie de apoyo para evitar que se caigan los elementos dispuestos sobre ella.

Tableros interactivos para PC

Hemos desarrollado 2 tableros interactivos que permiten comunicar necesidades mediante sonidos e imagenes y estimular la comunicación a través de juegos interactivos en la computadora.

Los tableros poseen conexión USB y realimentación lumínica al presionar una celda. Los tableros de comunicación aumentativa vienen con 4 celdas o en su versión de 16 celdas.



Los tableros interactivos permiten realizar actividades de comunicación aumentativa mediante la presión de las celdas o mediante el uso de un pulsador externo que permite realizar la acción deseada de forma adaptada.

Tablero interactivo de 4 celdas

Es un dispositivo interactivo que permite acceder a la PC y a su vez comunicarse utilizando distintos recursos.

El dispositivo resulta una plataforma práctica para realizar actividades en base a plantillas. Se pueden crear plantillas de actividades según las necesidades reales del usuario.

Es posible realizar actividades de comunicación como así también de estimulación.

El dispositivo cuenta con 4 celdas.



Tablero interactivo de 16 celdas

Es un dispositivo interactivo que permite acceder a la PC y a su vez comunicarse utilizando distintos recursos.

El dispositivo resulta una plataforma práctica para realizar actividades en base a plantillas. Se pueden crear plantillas de actividades según las necesidades reales del usuario.

Es posible realizar actividades de comunicación como así también de estimulación.

El dispositivo cuenta con 16 celdas.



Software para PC



Hoy no es posible hablar de un entorno de trabajo adaptado solamente a través de dispositivos físicos. Es necesario adicionar programas que optimicen y favorezcan la interacción con la PC. Nos enfocamos en el desarrollo de software de forma de generar una solución integral entre dispositivos y programas. En esa línea de trabajo es que hemos desarrollado programas tanto para PC como para dispositivos móviles (celulares y tablets).

Uso de PC

El teclado en pantalla permite escribir en otra aplicación (por ej. Word o el navegador de Internet) a través del uso del mouse como también mediante un switch externo a través del método de barrido.

El teclado en pantalla cuenta con la posibilidad de incorporar frases y texto predictivo.

Toda la estética y colores son configurables a gusto del usuario.

Teclado en pantalla



Editor accesible



El editor de texto accesible permite escribir en pantalla (en el recuadro blanco) a través de la selección mediante los botones como también mediante un switch externo a través del método de barrido.

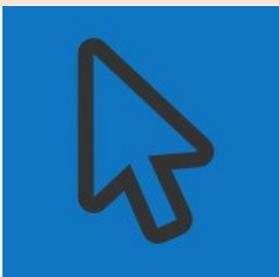
El editor accesible cuenta con la posibilidad de incorporar frases y texto predictivo. Como así también la posibilidad de realizar acciones similares a un Word (copiar,pegar,deshacer,etc).

Acciones simples

El programa de acciones simples permite realizar acciones difíciles de acceder para personas con discapacidad motora, por ejemplo minimizar, maximizar o cerrar ventanas. Acceder a los sitios webs elegidas como marcadores/favoritas.



Puntero Asistido



Es un programa que permite desplazar el puntero del mouse de forma asistida. El puntero se desplazará en forma vertical esperando la presión del switch por parte del usuario. Luego procederá a desplazarse en forma horizontal esperando nuevamente la presión del switch. Este movimiento en 2 pasos permite que una persona con discapacidad motriz pueda mover el puntero del mouse haciendo clic en cualquier lugar de la pantalla. La selección debe hacerse mediante switch externo a través del método de barrido.

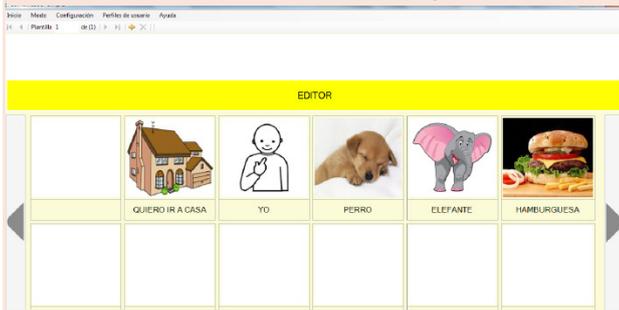
Comunicador básico

El comunicador básico le permite al usuario comunicar la respuesta a una pregunta donde las respuestas posibles sean del tipo SI/NO. Para responder SI o NO, la persona debe realizar una acción a través de un movimiento voluntario, que puede ser activado por ej. a través de un click adaptado a través de un brazo soporte.

Las preguntas y respuestas son configurables.



Comunicador simple



El comunicador simple permite componer una frase o expresar una necesidad seleccionando las palabras de la misma.

Las palabras o elementos de la frase se elijen en base a imágenes.

Utiliza una plantilla de elementos como base de imágenes. La plantilla toma imágenes de cualquier formato y desde cualquier directorio de la PC.

El comunicador avanzado permite componer una frase o expresar una necesidad seleccionando las palabras de la misma.

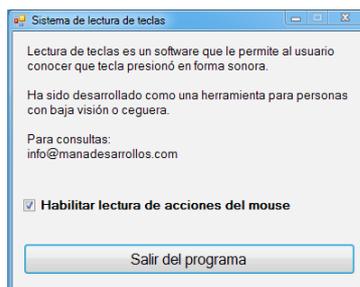
Las palabras o elementos de la frase se elijen en base a imágenes.

El usuario puede armar la cantidad de plantillas que desee como base de imágenes. Las plantillas toman imágenes de cualquier formato y desde cualquier directorio de la PC.

Comunicador avanzado



Lectura de teclas



El programa de lectura de teclas permite obtener un feedback/retroalimentación sonora proveniente de la presión de una tecla del teclado. Ante evento de presionar el teclado, el programa reproduce por los parlantes de la PC el caracter del teclado.

Juegos de estimulación cognitiva

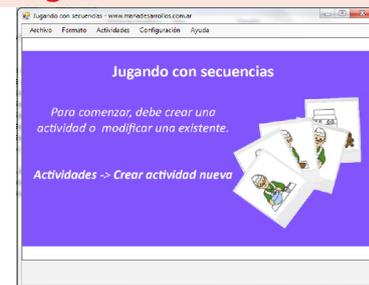
Los programas fueron diseñados pensando en usuarios:

- con dificultades en la movilidad de Miembros Superiores (MMSS)
- con alteraciones en las Funciones Visuales (campo visual, figura fondo, tamaño de los caracteres, contrastes altos, seguimiento de los objetos etc.)
- Niños y Jóvenes que presentan Trastornos del Desarrollo o Retraso Mental o dificultades sensoriales.

Juego para PC que permite ejercitar y trabajar con secuencias.

Se puede desarrollar una actividad basada en imágenes o videos y textos, que permite ejercitar secuencias como puede ser el proceso del desayuno, lavarse los dientes o la composición de la familia.

Jugando con secuencias



Banda musical



Juego para PC que permite escuchar una banda musical conformada por 4 instrumentos.

Se puede silenciar cada instrumento, visibilizando el sonido de cada uno y el efecto combinado.

Juego para PC que permite ejercitar la memoria encontrando el par de figuras entre 4 posibles. Va incrementando la dificultad a medida que se avanza y van cambiando los tipos de imágenes.

Se puede configurar la dificultad.

Memotest



Juego para PC que permite jugar atrapando a un mosquito que se mueve entre 4 ventanas.

Es posible configurar la velocidad y dificultad del juego.

Persiguiendo al mosquito



Simon



Juego para PC que permite ejercitar la memoria tratando de repetir una secuencia que va incrementando la dificultad.

Se puede configurar la dificultad.

Software para Android



manaTEC

Es una aplicación para dispositivos móviles basados en el sistema operativo Android.

Permite escribir texto y reproducirlo en voz a través del dispositivo. A su vez, cuenta con la posibilidad de personalizar la aplicación y trabajar con frases.

Aplicación gratuita

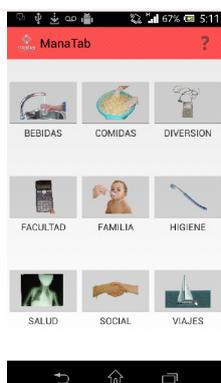


manaTAB

Es una aplicación para dispositivos móviles basados en el sistema operativo Android.

Permite expresar necesidades en base a imágenes que luego son reproducidas en voz por el dispositivo. A su vez, cuenta con la posibilidad de personalizar la aplicación y generar las categorías y plantillas en base a imágenes propias.

Aplicación gratuita



De Compras

Es una aplicación para dispositivos móviles basados en el sistema operativo Android.

Permite realizar una experiencia de compra en un supermercado virtual, seleccionando un presupuesto a partir de los billetes y luego comprando productos que se visualizarán en un listado de compras realizadas.

Aplicación gratuita



AyudaYA

Es una aplicación para dispositivos móviles basados en el sistema operativo Android.

Permite comunicar emergencias de forma rápida y sencilla mediante la presión de uno de las 4 eventualidades posibles. Llamado a policia, bomberos, atención médica y ubicación. Para cada eventualidad es posible a su vez, enviar mensajes de texto o emails a contactos de la agenda telefónica.

Aplicación gratuita



Soluciones autónomas

Hemos desarrollado diferentes dispositivos y adaptaciones que son independientes de una PC o un teléfono celular. Entre ellos, podemos destacar dispositivos de comunicación como es el aro magnético para personas con hipoacusia, los grabadores de voz o los dispositivos de estimulación como son los juguetes adaptados o los paneles multisensoriales.

Adaptaciones 3D

Expansores de cubiertos



Adaptación realizada mediante impresión 3D que permite tener un cubierto expandido a medida para la correcta sujeción por parte del usuario.

Dispositivos de comunicación

El aro magnético permite que personas con hipoacusia puedan escuchar con mayor claridad una voz, una música o sencillamente sonido.

Para esto se le debe conectar al dispositivo una entrada de audio para ser transmitida para las personas con discapacidad auditiva que cuenten con un audífono como modo T.

Aro Magnético



En el caso del sistema de audio accesible, conocido como Aro Magnético, permite que las personas con hipoacusia puedan escuchar con claridad lo que se comunica desde un micrófono. Este sistema permite que no se escuche el ruido ambiente y a su vez, amplificar la información que se desea escuchar. Para que este sistema funcione el usuario debe contar con un audífono comercial que posea bobina telefónica (Bobina T).

El sistema se conecta a la salida de audio de cualquier dispositivo, como puede ser una televisión, una radio o un micrófono y luego se envía esa señal.

Este sistema puede ser instalado en cualquier recinto, ya sea salones de actos, cines, teatros, universidades como hogares particulares.



Comunicador Paso a Paso



El dispositivo comunicador Paso a Paso es un grabador de mensajes secuenciales que permite grabar hasta 8 mensajes de forma secuencial para realizar actividades en aspectos fonoaudiológicos como así también brindar un recurso para la autonomía en materia de comunicación.

Dispositivos de estimulación

Panel multisensorial

La persona que interactúa con el panel recibe estímulos diversos como son la percepción de una corriente de aire, sonidos, voces y colores en función de la acción que realice.

Se busca trabajar en procesos causa-efecto pero obteniendo respuestas sensoriales.

A su vez, viene con una APP para celulares y tablets para manejar el encendido y cambio de color de la luz superior a través de bluetooth.



Nuestros servicios

Equipamiento y asesoramiento para instituciones

Con la intención de brindar una propuesta integral de rehabilitación que vincule productos y servicios, ofrecemos:

- **un kit completo de dispositivos e interfaces de accesibilidad para PC** en comodato.
- Softwares de rehabilitación y estimulación para PC
- Softwares de estimulación para dispositivos Android
- Asistencia semanal a profesionales(60 minutos)
- Capacitación de 2hs (un encuentro mensual)

Armado de laboratorios de computación

Para el correcto desarrollo de actividades en computación es indispensable contar con un laboratorio, moderno y versátil que permita la realización de actividades diversas en forma sostenible y dinámica. A tales efectos, asesoramos en la composición del laboratorio de computación, presupuestamos los insumos e implementamos el mismo.

Laboratorio de Informática/Computación

Será un espacio donde se podrán desarrollar actividades multimedia (trabajando con imágenes, videos y sonidos, armado de videos y producciones propias), de redacción y comprensión de textos, actividades de estimulación basada en softwares tradicionales y especiales, énfasis en la comprensión y utilización de herramientas vinculantes para la integración social como son el Correo Electrónico y redes sociales (Facebook, Twitter). Desarrollo de actividades basadas en imágenes (propias y pictogramas) para el aprendizaje de secuencias, entre otras.

Dictado de talleres tecnológicos

A su vez, contamos con profesionales instruidos en el referente a la tecnología de forma tal que les proponemos a las instituciones, brindar talleres de usos tecnológicos (PC, Tablets, Celulares). En ese sentido, podemos brindarle a cada institución y sus asistentes un valor agregado para incorporar el uso responsable de la tecnología en la vida cotidiana.

A lo largo de estos años hemos desarrollado dispositivos de accesibilidad a la computadora (mouse adaptados, sistemas de click adaptados, teclados adaptados, comunicadores, etc) como así también herramientas que brindan autonomía en el hogar (internación domiciliaria) o en clínicas, entre ellas podemos destacar:

- Adaptación de timbre para activación por tacto o soplido.
- Manejo de luces mediante tablero de comandos
- Llamador de enfermería por pera

Nuestros objetivos:

Esperamos poder seguir contribuyendo a la sociedad desarrollando dispositivos y software tanto para PC como para dispositivos móviles.

Continuar capacitando instituciones en materia de tecnología asistiva para personas con discapacidad.

Constituirnos como una empresa que brinde herramientas y soluciones tecnológicas de forma integral a toda persona que lo requiera, promoviendo la igualdad de derechos y la inclusión laboral de personas con discapacidad.



Ante cualquier inquietud, no dude en consultarnos a: **info@manadesarrollos.com.ar**

Muchas gracias.

El equipo de **MANA Desarrollos**

www.manadesarrollos.com.ar

(+5411) 15-6138-7758