

Puesto de trabajo de biblioteca accesible.

Un proyecto de:



Puesto de trabajo de biblioteca accesible

El objetivo es ofrecer un puesto de trabajo para una biblioteca pública, que sea accesible para las personas con discapacidad con los siguientes criterios:

- Ofrecer accesibilidad al máximo número de personas, independientemente de sus características diferenciadoras.
- El contexto es universitario, por lo que se descartan productos destinados a personas con discapacidad cognitiva.
- Se seleccionan productos sencillos que no requieran entrenamiento para el funcionamiento.
- El puesto de trabajo informático se complementa con una Lupa TV, que permita acceder a documentación impresa.

Estos son los elementos seleccionados:

1.- Ordenador Dell

Descripción

Ordenador de sobremesa, de elevadas características para utilizar todas las soluciones ofertadas.

Características

Procesador : Intel Core 2 Duo E7500(2,93GHz,1066MHz,3MB)
Energy E-Smart enable
DVD de recursos : OptiPlex 360 diagnóstico y controladores
Memoria: 4.096 MB (2 x 2.048 MB) 800 Mhz DDR2 doble canal, no ECC
No Floppy Drive
Disco duro : 320GB 3,5" SATAII (7200RPM) 3Gb/s
Windows Live
Optical Drive : PowerDVD 8.3 Software
Unidad óptica: 16x DVD-ROM (compatible con Vista y XP)
Tarjeta gráfica : 256MB ATI Radeon HD 2400 PRO(altura completa,salida DVI con VGA,una pantalla)
Operating System : Spanish Windows 7 Professional (32Bit OS) to WXP Professional SP3 (Downgrade) With XP Media
MS Media : Windows 7 Professional (32 BIT) Resource DVD
AntiVirus: no incluido
OptiPlex Order - Spain



2.- Pantalla de 23"

Descripción

Pantalla de gran formato para personas con baja visión, ofrece un óptimo aprovechamiento del área de visualización gracias a: una relación de aspecto panorámica de 16:9. Además gracias a su diseño permite optimizar el espacio de trabajo.



PANTALLA

Tamaño del monitor:

23" (anchura de la imagen visible de 23")

Relación de aspecto

Pantalla panorámica (16:9)

Tipo de pantalla:

TN: Twisted Nematic (cristal líquido de torsión nemática)

Resolución óptima:

1920 x 1080 a 60 Hz

Relación de contraste:

1.000:1 (típica)

Brillo:

250 cd/m² (típica)

Tiempo de respuesta:

Pantalla de 5 ms (típica)

Ángulo de visión

160 (vertical), 170 (horizontal)

Compatibilidad de color:

16,7 millones de colores

Separación entre píxeles:

0,266 mm

Tipo de dispositivo

Pantalla plana panorámica

Conectividad

VGA

Interfaz visual digital: digital (DVI-D)

3.- Mesa regulable en altura

Descripción

Mesa de diseño para el uso por personas con discapacidad. Permite mecanismo de ascenso y descenso de forma automática. Se suministra con apoyabrazos para facilitar el acceso desde una silla de ruedas.

Características

Mesa cuadrada de 90 x 90 cm regulable en altura de forma eléctrica o manual (de 50 a 70 cm ó de 60 a 90 cm). Tablero no abatible. Dispone de diferentes accesorios para adaptar las mesas a las diferentes necesidades: soportes para brazos que se pueden mover a través de un raíl (también opcional) que permite ajustarlos a las distintas anchuras de la persona; reglas magnéticas que sirven de reborde; ruedas con freno (aumentan la altura 8 cm).



4.- Programa JAWS

Descripción

Software lector de pantalla que permite el acceso al ordenador a personas ciegas.

Características

El más popular lector de pantalla de todo el mundo, JAWS ® para Windows ® funciona con su PC para facilitar el acceso a día de hoy el software de aplicaciones y de Internet. con este sintetizador de voz y una targeta de sonido, la información de la pantalla sera leida, proporcionando acceso a la red de información, educación y trabajo con aplicaciones relacionadas.

Software de lectura de pantalla JAWS para

*Windows **JAWS** en un vistazo*

- Todo lo que necesita para poder iniciar de forma rápida: instalación hablada, dos sintetizadores de voz, entrenamiento básico en formato DAISY.
- Más de 15 años de experiencia trabajando con Windows ®.
- Funciona con todas sus aplicaciones Microsoft®, desde Office hasta Internet Explorer 7 y Firefox®.
- Es el mismo JAWS quién envía la voz y el Braille al programa PAC Mate™.
- Completamente compatible con el software magnificador de pantalla MAGic® .

JAWS, es el programa de lectura de pantalla más popular en el mundo, distribuido en más de 50 países en el mundo y traducido a 17 idiomas.

JAWS es compatible con versiones de Microsoft Office Suite, Internet Explorer, MSN Messenger®, Corel® Word Perfect, Adobe® Acrobat Reader, y muchas otras aplicaciones.

Aprenda rápidamente a navegar por el entorno Windows con un tutorial de formación básico en formato DAISY que incluye las instrucciones en texto y audio. Una versión demo gratuita del Freedom Scientific FSReader viene incluida Ahora JAWS incluye dos sintetizadores de voz multilingües: Eloquence y RealSpeak Solo SAPI 5.

ftware de lectura de pantalla JAWS para Windows

- Acceso remoto posible a través de Citrix y Terminal Services (requiere autorización extra).
- Personalice las aplicaciones no-standards de Windows con un poderoso lenguaje "script".
- El sintetizador multilingüe Eloquence es muy "receptivo" (highly-responsive) y es compatible con varios idiomas como inglés americano, inglés británico, francés, francés canadiense, español de Latinoamérica, español de España, alemán, italiano, portugués de Brasil y finés.
- El nuevo sintetizador incluido RealSpeak Solo, SAPI 5 proporciona una gran calidad en voces en inglés americano, inglés británico, inglés australiano, español de Latinoamérica, español de España y muchos más.

**Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos de América y en otros países.*



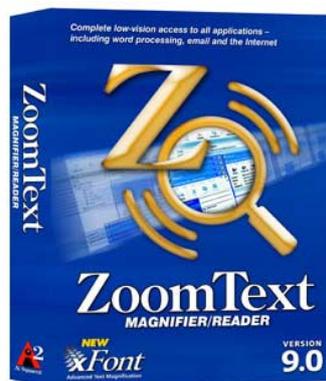
5.- Progama ZoomText

Descripción

Programa para la ampliación de pantalla y funciones de alto contraste, preparado para personas con diferentes problemas de baja visión.

Características

Se trata de la nueva versión de este magnificador de pantalla. Funciona con los sistemas operativos Windows 98, ME, 2000 y XP, pero no es posible su uso con NT. Dentro de cada versión, se pueden encontrar dos tipos de uso diferentes: ampliación (Level 1) y ampliación y síntesis de voz (Level 2). La síntesis de voz se usa como apoyo para lectura de documentos menús y cuadros de diálogo. Una de las diferencias más importantes para el usuario, entre esta versión 8.0 y las anteriores, es que esta última posee la interfaz en español, y durante el proceso de instalación se puede elegir el idioma deseado. Esta versión utiliza la nueva tecnología DCM (Driver Chain Manager) para la instalación del driver de ampliación, lo que facilita la compatibilidad con otras adaptaciones tiflotécnicas como JAWS desde su versión 4.51. Es muy importante destacar que, en esta versión, se ha suprimido el disco llave que en las anteriores era necesario para la instalación. En esta nueva el usuario debe registrarse y obtener una clave para la activación del producto, en los 60 días siguientes a la instalación. Transcurrido este tiempo, si el programa no se activa dejará de funcionar. Los requisitos mínimos que debe tener el PC para la instalación de esta versión son los siguientes: - Pentium 2 o superior. - Windows XP, 2000, ME, 98 - 128 MB de memoria RAM (Recomendado 256) - Tarjeta de sonido



6.- Lupa TV

Descripción

Dispositivo autónomo que permite la ampliación mediante un monitor de cualquier material impreso.

Características

Optelec ClearView+ 19" Ultraflexible

Para su uso en el hogar, el trabajo o el colegio, Optelec ofrece una gama de magnificadores de video de escritorio para diferentes necesidades. ClearView reproduce texto, imágenes y objetos en un tamaño aumentado sobre un monitor grande, ajustable. Cada CCTV el aumento puede situarse entre 3 y 56 veces el tamaño original en 3 modos de imagen diferentes.

Las diferentes opciones de monitor y muchas otras opciones adicionales hacen que la lectura y la escritura sean mucho más sencillas.



- Aumento *3-56 veces (zoom de motorizado rápido y sin pasos)*
- Pantalla reclinable *Pantalla TFT de 19 pulgadas. (anti-parpadeo)*
- Modos de visión *Modo foto en escala de gris o color*
- Modos de texto *Texto en blanco / fondo en negro y viceversa*
- Escritura *Capacidad de escritura integrada estándar*
- Configuración *Contraste y brillo ajustable*
- Base *Base movable con freno electrónico*
- CE, UL *Aprobado, 2 años de garantía*
- Camera *Sony auto-foco*

7.- Teclado Bigkeys

Descripción

Teclado con teclas de gran tamaño (2,5cm) para facilitar su pulsación. Este teclado está recomendado para personas con problemas de movilidad y/o visión. Adicionalmente, su simplificado diseño facilita el uso para personas con poca experiencia a nivel informático.

Características

- Conexión USB
- Teclas de gran tamaño (2,5cm) y sin repetición (al mantener pulsada una tecla sólo se envía un carácter).
- Teclado en español.
- Serigrafía que ocupa el total de la tecla.
- Teclado con base metálica que ofrece robustez para uso por personas con fuerza descontrolada.
- Cobertor de metacrilato que se ajusta y desajusta al teclado fácilmente
- Cobertor con agujeros pulidos del mismo tamaño y forma de las teclas.



8.- Teclado con cobertor

Descripción

Teclado estándar con cobertor metálico que facilita la pulsación de las teclas evitando pulsaciones involuntarias. El cobertor permite una mayor precisión a la hora de pulsar una tecla evitando, de esta forma, la pulsación de dos teclas a la vez o elegir una tecla no deseada.

Características

- Teclado USB estándar.
- Cobertor metálico de acero
- Agujeros de 17 mm, pulidos y avellanados
- Tacto suave y agradable.



9.- TrackBall Optimax

Descripción

Ratón de bola especialmente diseñado para personas con discapacidad motora en las manos. Puede ser utilizado con los dedos o con la palma de la mano, sin ser necesarios el movimiento de los dedos.

Características

La tecnología óptica asegura un control preciso del cursor y un movimiento suave y "continuo" de la bola.



- Enlace mediante radio frecuencia que permite el funcionamiento sin interferencia en un rango superior a los 10 metros.
- Utiliza una licencia libre de banda de radio ISM de 2.4 GHz global.
- La unidad receptora incluye dos entradas para conmutadores adicionales, para realizar el clic izquierdo y el clic derecho.
- Tecnología óptica duradera sin partes mecánicas que sufran desgaste.
- Preciso seguimiento y control del cursor.
- Bola de gran tamaño y libre movimiento de gran sensibilidad. Requiere sólo un suave toque.
- Bola con movimiento suave y continuo.
- Construcción robusta y ligera.
- Perfil bajo, permitiendo a la mano una posición natural y haciéndole cómodo y confortable de usar.
- Botones de clic izquierdo, clic derecho y arrastrar/soltar.
- Botones con código de color y montados en bajo relieve para evitar pulsaciones involuntarias.
- Entradas para conmutadores en el TrackBall para realizar los clics izquierdo y derecho.
- Instalación fácil "plug and play" (no requiere instaladores adicionales).
- Protocolos de PS2 y USB auto-detectables.
- Compatible con PC y con MAC.
- La batería dura 6 meses aproximadamente.

10.- BJoy Mentón

Descripción

El emulador de ratón BJoy Mentón es un dispositivo que se comporta como un ratón convencional y que está especialmente diseñado para controlarse con el mentón. El joystick permite desplazar el cursor, pudiendo activar con los pulsadores las funciones habituales asociadas a los clics de un ratón.

Características

- Joystick sensible y de tamaño reducido.
- La velocidad del puntero se ajusta con la acción sobre el joystick.
- Dos pulsadores de 32 mm para las funciones de los clics, configurables independientemente.
- Cabezal antialérgico.
- Permite adaptarse a la posición del usuario, pudiendo ajustar las direcciones de movimiento según la orientación de montaje.
- Respuesta auditiva para la acción sobre los pulsadores.
- No requiere ningún software de instalación: el sistema operativo lo reconoce directamente.
- Configurable y personalizable mediante el software BJoy Configurador que se suministra con el producto.
- La configuración queda almacenada en el dispositivo no en el PC, lo que facilita el uso del mismo dispositivo en diferentes ordenadores, sin tener que volver a configurarlo.
- Mediante el software:
 - Ajuste de velocidad/sensibilidad.
 - Orientación personalizable a la posición del usuario.
 - Cada botón puede realizar las siguientes funciones: clic izquierdo, clic derecho, función de arrastre y soltar, doble clicl
 - Permite delimitar el tiempo mínimo para que una pulsación de un botón sea considerada válida.
 - Permite realizar la función de arrastrar y soltar mediante una pulsación alargada de un botón.
 - Posibilidad de limitar los movimientos a 4/8 ejes para simplificar el acceso a personas imprecisas.



11.- Brazo articulado con bandeja

Descripción

Sistema de sujeción que permite colocar dispositivos (conmutadores, emuladores de ratón, etc.) en un posicionamiento adecuado.

El dispositivo permite su ajuste del dispositivo, cómo su colocación de manera personalizada en una mesa o silla de ruedas.

Para la colocación del trackball, disponemos de una pieza intermedia específica, que nos permitirá ajustar el ratón al soporte tipo brazo.

NOTA: En la foto se muestra el soporte con un pulsador, no incluido.



Características

- Soporte articulado en tres puntos que permite un ajuste tanto la postura cómo la orientación del dispositivo, permitiendo colocar fácil y de manera personalizada el dispositivo respecto al usuario.
- Pomo de bloqueo de gran tamaño, que facilite la colocación y retirada, además de los ajustes necesarios. Además permite utilizar el dispositivo de manera segura al poder dejar el soporte fuertemente bloqueado.
- Sistema de mordaza para ser ajustado tanto en el borde de una superficie plana (por ejemplo una mesa), como en superficies tubulares (por ejemplo una barra de una silla de ruedas).
- Sistema de rosca universal compatible con diferentes dispositivos y ayudas técnicas (rosca hembra 1/4 Whitworth en uno de sus extremos).
- Soporte intermedio específico para otros dispositivos. Pieza intermedia que permita fijar un dispositivo del kit básico al del soporte tipo brazo.
- Tamaño total de 57 cm
- Peso soportado: 1,6 kg.
- Bandeja triangular de soporte intermedia con rosca 1/4 de Whitworth. Tamaño de la pieza de 7,5 cm de lado y distancia entre agujeros de 6,3 cm.

12.- Accesorios

Auriculares y micrófono, webcam, hub USB para la conexión de todos los dispositivos de forma simultánea, alfombrilla anti-deslizante, elementos para recoger el cableado informático y eléctrico dentro de la mesa.

13.- Instalación, formación y mantenimiento

- Instalación de todos los elementos hardware y software descritos anteriormente y puesta en marcha.
- Adicionalmente, instalación de los siguientes programas gratuitos, que son de utilidad para las personas con discapacidad:
 - Teclado virtual Clic'N'Type
 - Teclado virtual Dasher
 - Software para la realización alternativa de los clics Point'N'Clic
- Curso de formación de media jornada sobre las soluciones instaladas.

Plazo de entrega: 30 días.

En ningún caso se ofrecerá soporte sobre aplicaciones de terceros o sobre problemas del sistema operativo.

CONDICIONES STANDARD

- Garantía de 2 años sobre el hardware en nuestras instalaciones.
- No incluye soporte sobre atención a usuarios
- No incluye soporte sobre el software (excepto problemas técnicos)

PAQUETE SOPORTE GOLD

- Garantía de 2 años in situ (recogida mensajero)
- Soporte técnico sobre atención a usuarios
- Soporte técnico sobre el software