Vídeo-lupa para baja visión.

Se puede ver un vídeo de esta adaptación en
https://youtu.be/P_5B_0zrnCM

y en

https://youtu.be/8ce0LZbRMUE

Este obra se publica bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 3.0 Unported.

Vídeo lupa para baja visión.

Breve descripción

Este sistema funciona como una lupa digital para magnificar el tamaño de textos impresos , ayuda a personas con baja visión para que puedan leer desde la pantalla del computador

Para quién se hizo y con qué objeto

Aprende como hacer este sistema de video lupa que facilita las personas con baja visión la lectura de cualquier texto impreso, presentándolo mucho más grande y a alto contraste en la pantalla del computador o en un TV. Tiene configuración para alto contraste y zoom para agrandar aún más el texto. Una gran ayuda en bibliotecas, colegios, centros de adulto mayor, fundaciones y uso personal. Ideal para lectura de libros, cartas, etiquetas de

medicamentos y cualquier texto impreso.

Sistemas similares deben ser importados y cuestan hasta 3.000 dólares americanos aquí te enseño como hacerlo a bajo costo.

Materiales y modo de funcionamiento

Webcam genérica con luz led (Deben conseguir una cámara con enfoque ajustable girando el lente), cepillo plástico, caja plástica para proyectos, tuerca grande para el peso. Para descargar el software del tutorial, aquí te comparto los links

Manycam http://adf.ly/1nmLXQ

WebcamXP http://adf.ly/1nmLbf

Proceso de elaboración

A la webcam le quitamos la base y la colocaremos dentro de la caja de proyectos como soporte. Se coloca la tuerca dentro de la caja plástica y se le abre un hueco donde colocaremos el cepillo luego de haberle retirado las cerdas. Se debe cuadrar el enfoque de la cámara probando con un texto y el software ya configurado. Ver vídeo para instrucciones más detalladas https://youtu.be/8ce0LZbRMUE

Precauciones

No veo nada de riesgo al usar este dispositivo

Autores y datos de contacto

Apellidos: Betancur Posada

Nombre: Felipe

Fundación Todos Podemos Ayudar

Dirección: Carrera 41AA #18 sur 07

Código Postal : 050022

Población: Medellín

País: Colombia

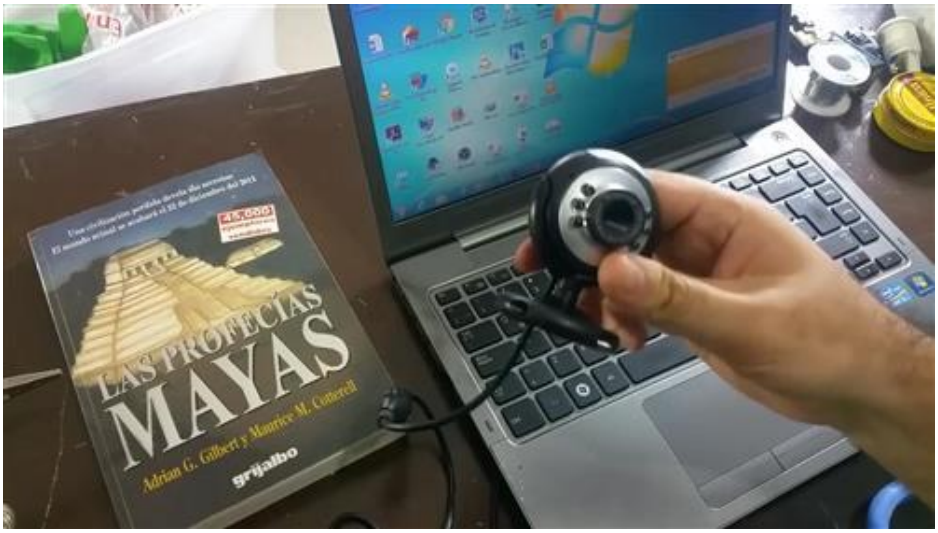
Teléfono: +57 3006000144

Correo: contacto@todospodemosayudar.com

Galería de imágenes

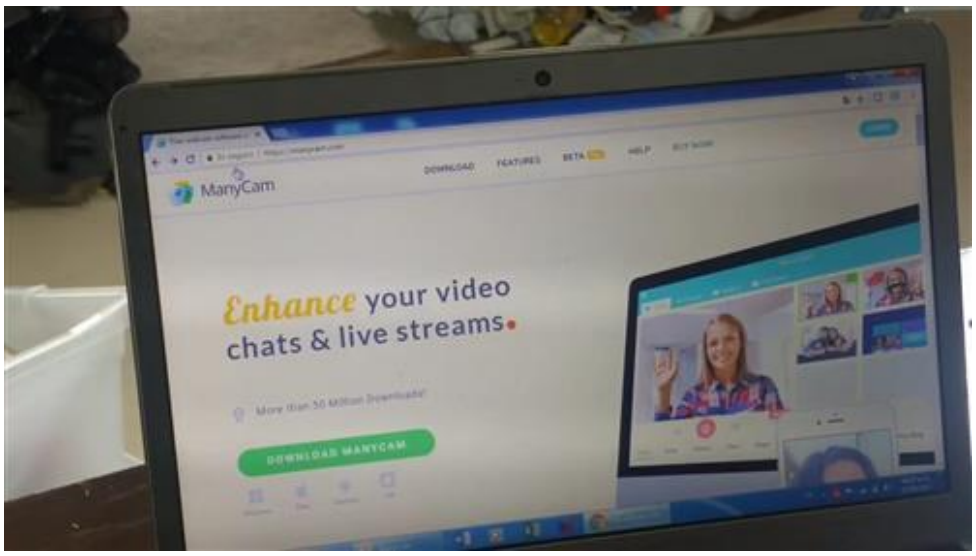
Videolupa baja visión.

Versión comercial, de alto costo.

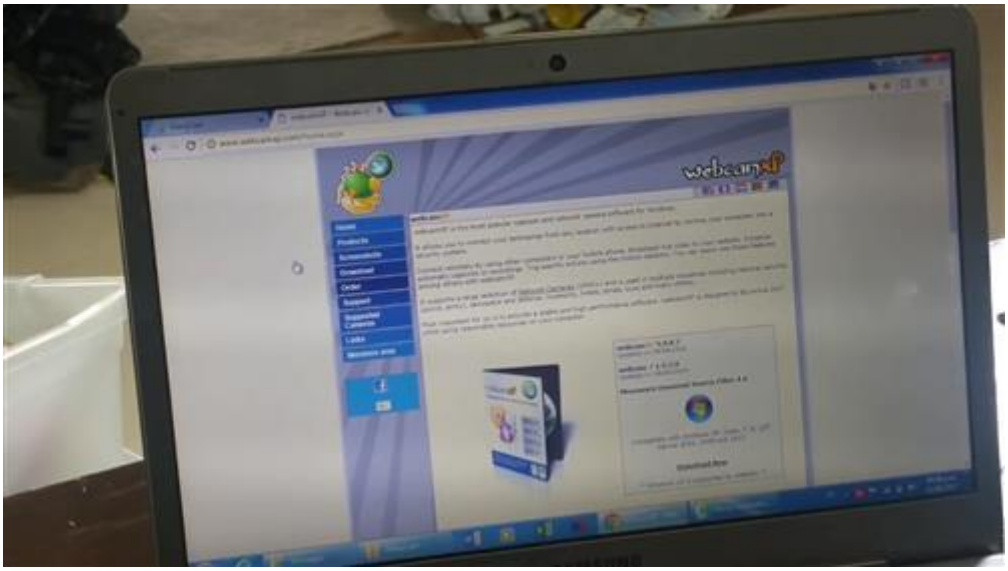


Webcam que usaremos, hay que retirarle la base.

Caja plástica de proyectos, nos servirá como estructura para sostener al cámara, el cepillo para el agarre y ahí colocaremos la tuerca para que con el peso se mantenga en posición vertical.



Descargar software manycam.



Descargar software webcamxp.

Instalar y configurar los programas.

Aplicar pegamento entre la cámara y la caja plástica.

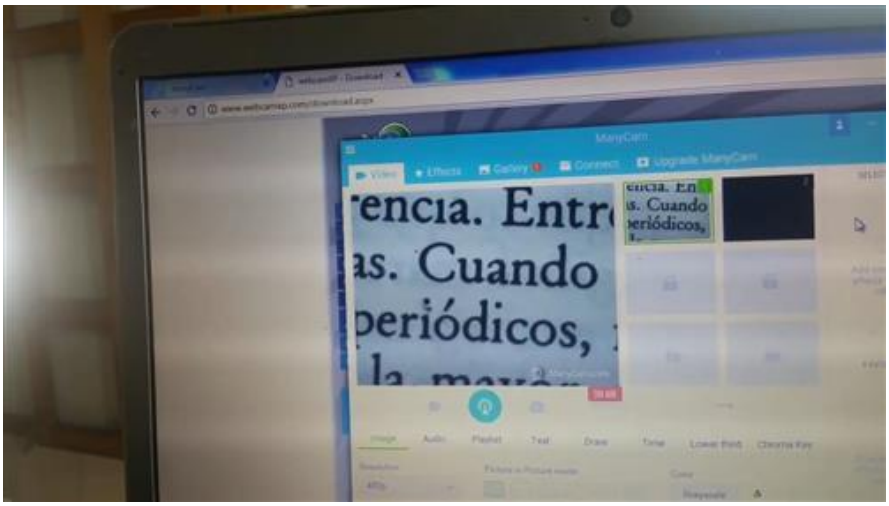
Cámara pegada a la caja plástica.

Se retiran las cerdas al cepillo plástico, se mide en la caja, se recorta una parte si es necesario y se le hace hueco.

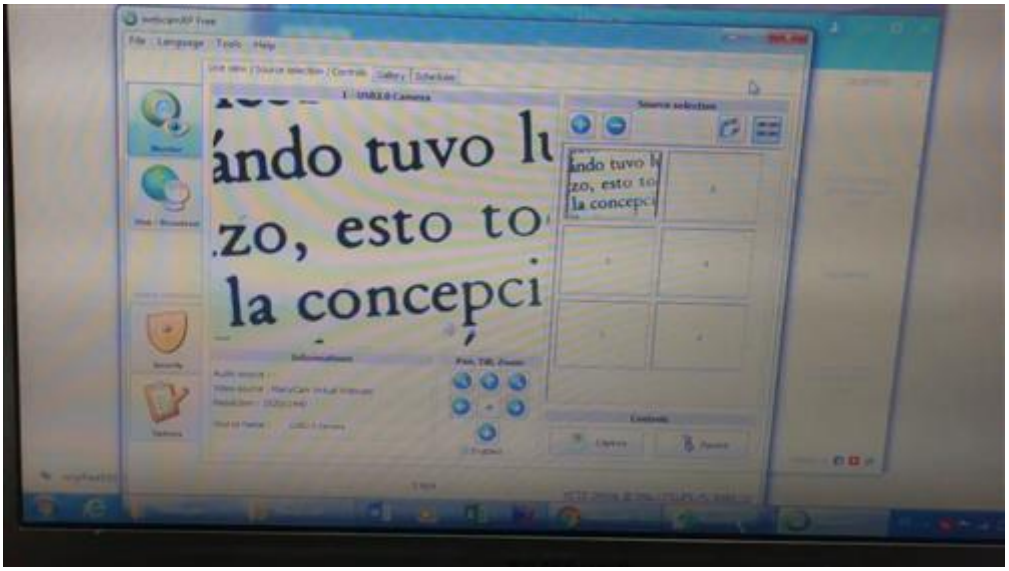
Se pega la tuerca grande a la tapa plástica, el peso ayudara a la estabilidad.

Así se ve la vídeolupa terminada.

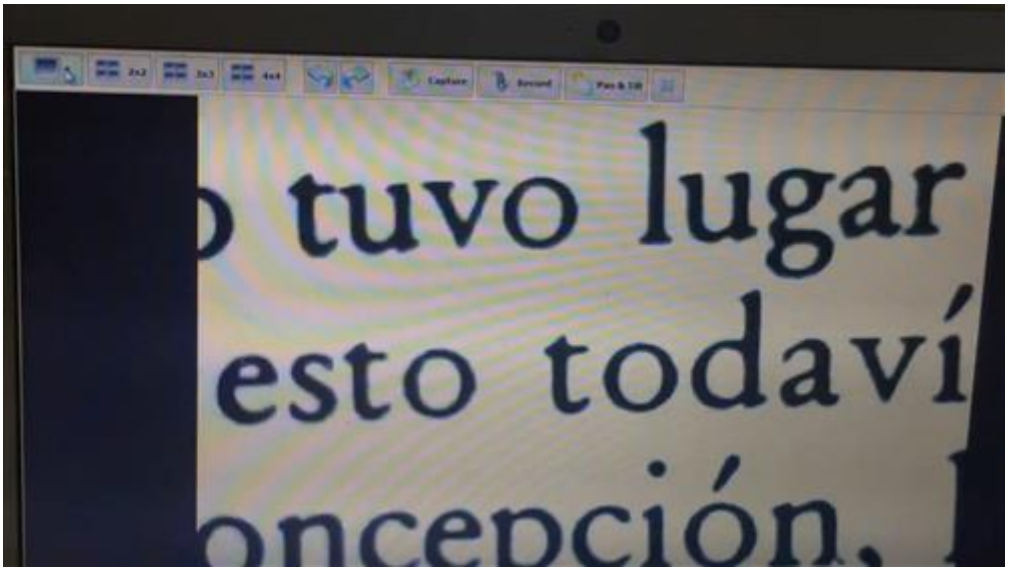
Configuramos bien el software y ajustamos enfoque de la cámara moviendo el lente (Deben conseguir una cámara con enfoque ajustable girando el lente).



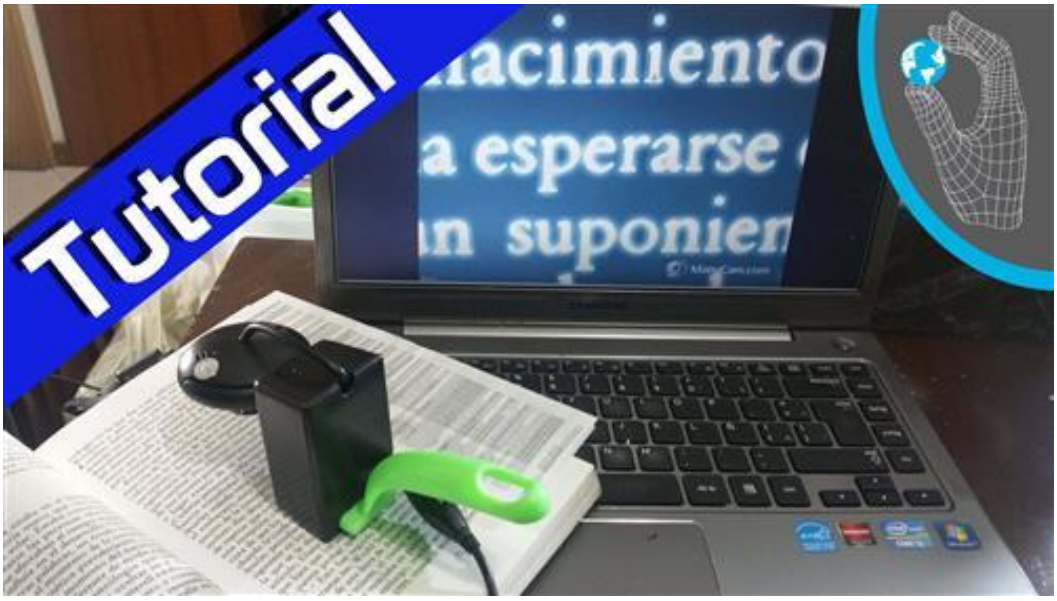
Configuramos bien el software y ajustamos enfoque de la cámara moviendo el lente.



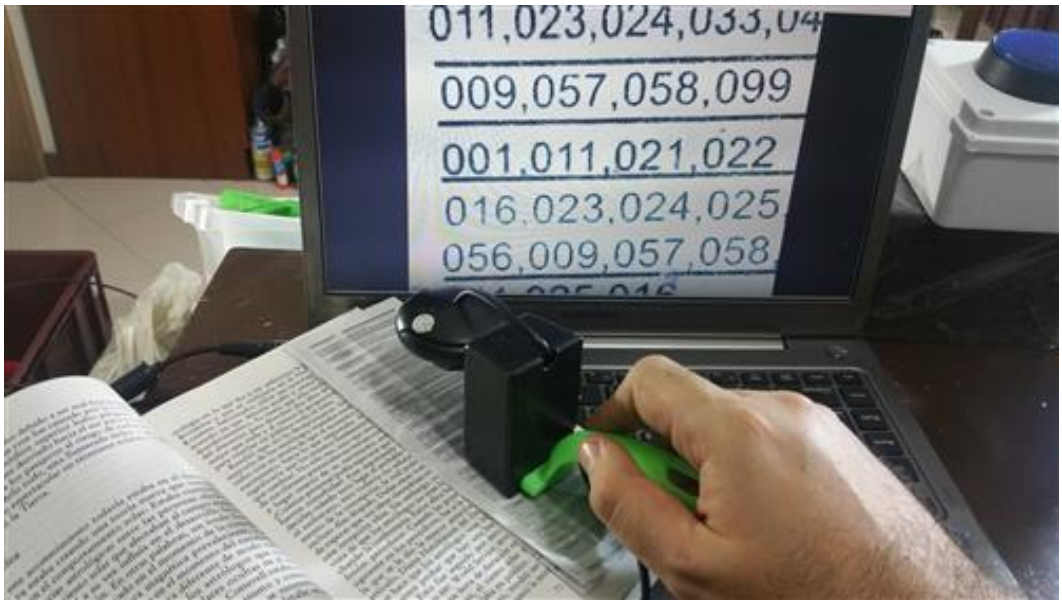
Configuramos bien el software y ajustamos enfoque de la cámara moviendo el lente.



Configuramos bien el software y ajustamos enfoque de la cámara moviendo el lente.



Vídeo lupa baja visión.

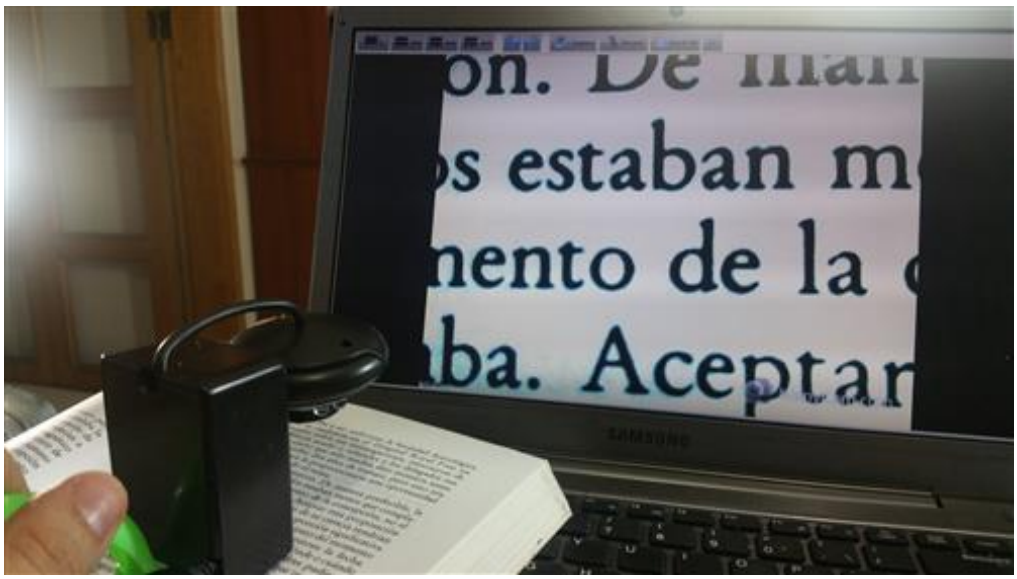


Vídeo lupa baja visión en uso.

Vídeo lupa baja visión.

Vídeo lupa baja visión.

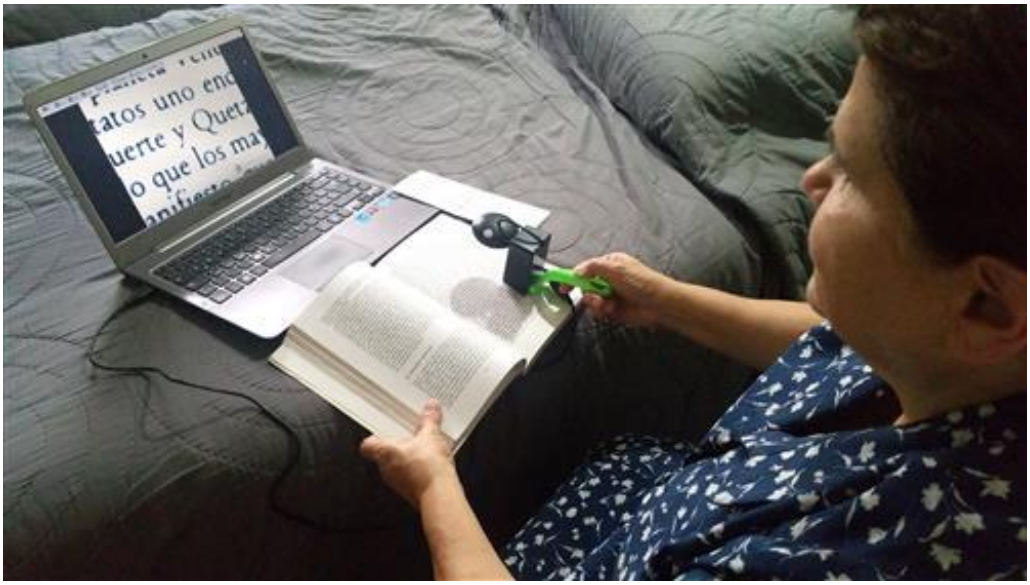
Vídeo lupa baja visión en uso.



Vídeo lupa baja visión en uso.

Vídeo lupa baja visión en uso.

Vídeo lupa baja visión en uso.



Vídeo lupa baja visión en uso.

Vídeo lupa baja visión en uso.

Vídeo lupa baja visión en uso.