

LA WEB-CAM

Características y Funcionamiento

Índice

1. ¿QUÉ ES UNA WEB-CAM?	3
2. LOGITECH QUICKCAM MESSENGER	4
1.1. Descripción	4
1.2. Conexión al PC	4
1.3. Consejo	4

1. ¿QUÉ ES UNA WEB-CAM?

Las webcams son pequeñas cámaras de video que pueden ser conectadas al ordenador, de modo que la imagen generada puede ser utilizada para los procesos informáticos del usuario tales como la videoconferencia con otras personas, la captura de fotografía y videos digitales o la distribución de video a través de servicios de comunicaciones (redes locales, paginas web etc.).

El diseño de estos equipos ha sido optimizado para su utilización en redes de telecomunicación de modo que, aunque la calidad de la imagen no es equiparable a la obtenida por una cámara de vídeo / fotografía convencional, es lo suficientemente aceptable para la realización de los servicios descritos anteriormente, siendo el volumen de la imagen generada, fácilmente transportable a través de Internet.

Al no ser necesaria una óptica muy compleja es posible encontrar en el mercado webcam a un precio muy asequible. Este hecho ha provocado que este dispositivo tenga gran aceptación entre los usuarios de Internet.

Para utilizar este dispositivo es necesario instalar los drivers de la webcam que están contenidos en el CD-ROM del fabricante y conectar el equipo al puerto USB de nuestro ordenador. Una vez que el equipo está instalado, es necesario utilizar una aplicación informática que permita gestionar la señal de video provista por la webcam. Este software está contenido en el CD-ROM del fabricante y es necesario instalarlo en el ordenador del usuario (NOTA: para el presente proyecto el software se encuentra ya instalado en los equipos de los docentes).

Si nuestro deseo es realizar una videoconferencia completa, es decir, integrar audio y video es necesario disponer conectados al ordenador micrófono y altavoces.

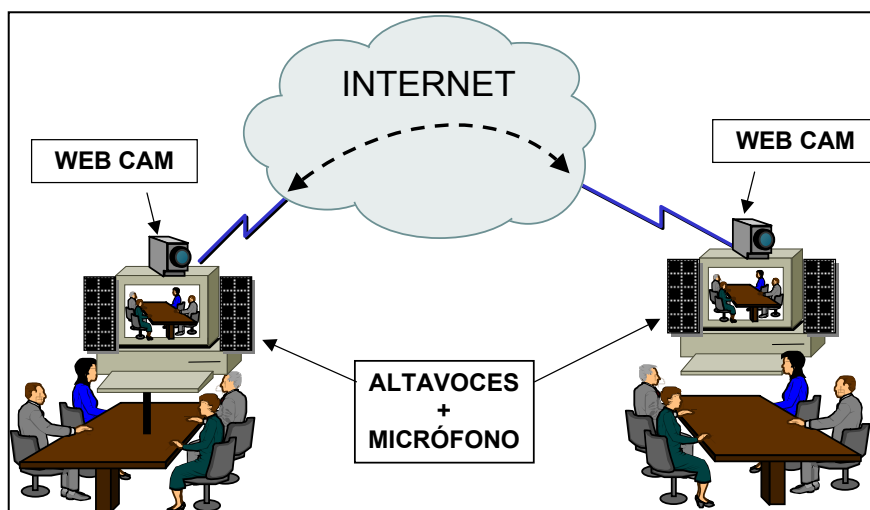
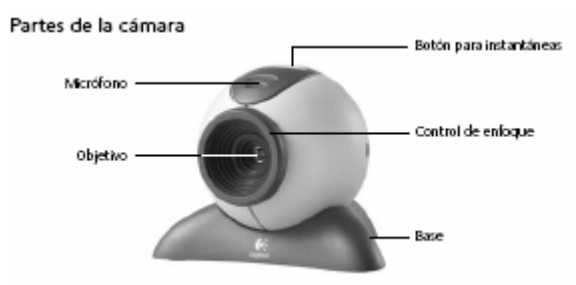


Diagrama de una videoconferencia a través de webcams

2. LOGITECH QUICKCAM MESSENGER

1.1. Descripción

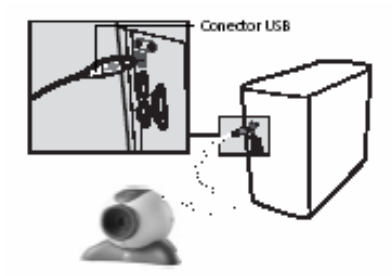
Logitech Quickcam Messenger ofrece todo lo que necesita en una cámara Web: facilidad de uso, vídeo de calidad, micrófono integrado y todo el software necesario para transformar el ordenador en un centro de comunicación de vídeo. Incluye un *micrófono incorporado* que permite la captura de sonido ambiente para poder ser transmitido durante los procesos de videoconferencia. Utilice el *control de enfoque* para realizar los ajustes necesarios para disponer de una imagen nítida. A través del *botón para instantáneas* podrá realizar fotos puntuales para poder almacenarlas en el ordenador.



1.2. Conexión al PC

A continuación se expresan los pasos necesarios para conectar la Logitech Quickcam Messenger a su PC:

1. Instale el software siguiendo las instrucciones en pantalla (el software ya estará instalado en cada PC de docente).
2. Monte la cámara en su base.
3. Conecte la cámara a través del cable USB (ver imagen).
4. Disponga la webcam orientada hacia la zona que desee.
5. Abra la aplicación con la cual vaya a utilizar la cámara (visualizador de video, netmeeting, chat) indicando que la fuente de imagen es la Logitech Quickcam Messenger.
6. Una vez se muestre la imagen en pantalla gire el *control de enfoque* para obtener una imagen nítida.



1.3. Consejo

Asegúrese de que las fuentes de luz intensa queden a su espalda mientras capture video o fotografías.