



[LAS TARJETAS CAPTURADORAS DE VIDEO](#)

Índice de contenidos concisos y enlaces

Ilustración del tema



- Definición tarjeta capturadora
- Anuncios Google
 - ▶ Free audio video softw:
 - ▶ Captura video
- Capturadora video características
 - ◆ Circuito cerrado, capturadora video
 - ◆ Captura video, partes
 - ◆ Ranuras (PCI) capturadora video
- Capturadora video puertos
 - ◆ Elementos de apoyo capturadora video
 - ◆ Capturadora de video, usos
- Auto evaluación, buscadores, dudas y correcciones sobre los temas



- Definición de tarjeta capturadora de video

Es una tarjeta para expansión de capacidades, que tiene la función de permitir la entrada de señales de video/audio a la [computadora](#), para así poder ser editado y manipulado según las necesidades del usuario. La tarjeta capturadora de video se inserta dentro de las **ranuras de expansión ó "Slots"** integradas en la **tarjeta principal ("Motherboard")** y se atornilla al **gabinete** para evitar movimientos y por ende fallas. Las tarjetas capturadoras de video integran varios **puertos** para conectar los dispositivos externos tales como reproductores DVD, **videocaseteras Betamax**, Televisores, **videocaseteras VHS**, etc. -Extraído de InformaticaModerna.com.



Actualmente las tarjetas capturadoras de video compiten en el mercado contra los **dispositivos de captura externos**



Figura 1. Tarjeta capturadora de video, Pinnacle®, modelo Studio Movieboard, HD. RCA, FireWire

- Características [generales](#) de la tarjeta capturadora de video

- + Integran dentro de si un **circuito integrado ó chip** especial para soluciones de video profesional.
- + Tienen varios puertos para la conexión de los dispositivos externos de los cuáles envían y reciben señales de audio/video.



[Link de acceso](#)

Temas y enlaces relacionados

[Anuncios Google](#)

- ▶ [Tarjeta de sonido](#)
- ▶ [Tarjeta grafica video](#)

- [Tarjeta aceleradora de gráficos](#)
- [Tarjeta de sonido](#)
- [Tarjeta sintonizadora TV-FM](#)
- [Tarjeta de red](#)

Apoyo a personas especiales



Selecciona un texto y da clic aquí

Mensajes a la comunidad IM



Informatic...
1401 Me gusta

Me gusta esta página

Sé el primero de tus amigos en indicar que le gusta esto.



- + Cuentan con una interfaz especial que permite insertarlas en las ranuras de expansión de la tarjeta principal.
- + Pueden convivir con las **tarjetas de video internas** instaladas en la tarjeta principal, ya que su función es de recibir señales de audio/video externas, mas no de desplegar e video general.

- Tarjetas capturadoras para circuito cerrado



Figura 2. Tarjeta capturadora de video, marca Averdigi®, modelo NV3000, conector BNC 4 canales

Una variante de tarjeta capturadora de video es la que se utiliza para circuito cerrado de televisión, aplicada en labores de vigilancia. Estas cuentan con diversos puertos de un mismo tipo, que permiten la captura de video desde diversas cámaras de vigilancia para monitorear actividades y/o almacenarlas en un equipo de cómputo para ser visualizadas posteriormente.

Estos dispositivos se encuentran totalmente diseñados para tales actividades, por lo que no cuentan con una gran capacidad gráfica, sus características son:

1.- Capacidad de canales: número máximo de señales de diversas cámaras que es capaz de recibir, y la escalabilidad con que cuente.

2.- Tecnología de transmisión: puede soportar el uso de cableado coaxial BNC, LAN cable UTP para red basada en conectores RJ-45, VGA, soporte de **cámaras IP**.

3.- Formato de grabación: que básicamente será MPEG, AVI entre otros, así como la cantidad de cuadros por segundo (FPS) que es capaz de grabar.

4.- Resoluciones de grabación: 352x240, 640x480, 720x240, y 720x480 píxeles.

5.- Adicionales: detección de movimiento, envío de alertas vía remota.

- Partes que componen la tarjeta capturadora de video

Los componentes son visibles, ya que no cuenta con cubierta protectora; son básicamente los siguientes:

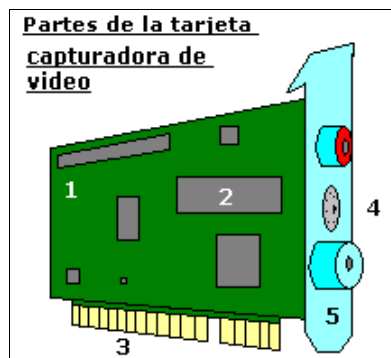


Figura 3. Esquema de partes de la tarjeta capturadora de video interna

1.- Tarjeta: es la placa sobre la que se encuentran montados los componentes electrónicos de la tarjeta.

2.- Chips: son los encargados de el funcionamiento electrónico de la tarjeta.

3.- Conector: se inserta en la ranura de la tarjeta principal ("Motherboard") y envía las señales de video capturadas.

4.- Puertos: se encargan de recibir la señal externa (señal de televisión de paga, videocasetas, videocámaras, etc.)

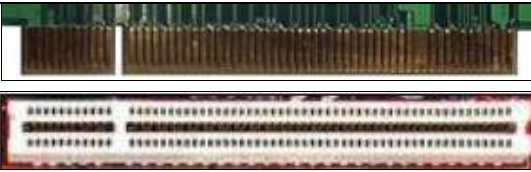
5.- Soporte: se encarga de fijar la tarjeta al gabinete y evitar movimientos.

Partes de la tarjeta capturadora de video y sus funciones

- Tipos de interfase para ranuras




Utiliza básicamente la interfaz PCI:

- **PCI** ("Peripheral Components Interconnect"): integra una capacidad de datos de 32 bits y 64 bits para el microprocesador Intel® Pentium, tiene una velocidad de transferencia de hasta 125.88 Megabytes/s (MB/s) a 503.54 MB/s respectivamente, cuentan con una velocidad interna de trabajo de 33 MHz para 32 bits y 66 MHz para 64 bits.

Nombre del conector	Descripción	Imagen
PCI	Conector de la tarjeta y su respectiva ranura	

- Tipos de puertos integrados

Se muestran los puertos que pueden estar integrados en la tarjeta de captura de video.

Nombre del puerto	Usos	Imagen
RCA ("In / Out")	Para recibir y enviar señales de audio/video desde Televisores, cámaras de video profesional, etc.	
S-Video ("In / Out")	Para enviar y recibir señales de audio y video de <u>pantallas LCD</u> ó <u>pantallas de plasma</u> de alta definición, incluidos televisores.	
BNC	Transporta la señal de la televisión de paga ó recibe directamente de la <u>antena</u> aérea.	

- Elementos de apoyo para la tarjeta capturadora de video

- + La caja externa de conexiones que permite ampliar las funciones de la tarjeta capturadora.
- + La aplicación especializada para la captura y envío de diferentes formatos de audio/video básicos:

Formato	Significado	Tipo
WMV	"Windows Media Video"	Video de Windows Movie Maker
PAL	"Phase Alternating Light"	Señal de TV muy usual en América

NTSC	"National Television System Committee"	Señal de TV muy usual en Asia
MPEG	"Media Picture Expert Group"	Video comprimido
MP3	"Media Picture Expert Group - Layer 3"	Audio comprimido
WAV	"WAVe"	Audio sin compresión
DVD-Video	"Digital Versatile Disc"	Video DVD
AVI	"Audio Video Interleave"	Video y Audio de Microsoft®
VCD / S-VCD	"Video-Compact Disc / Super Video Compact Disc"	Video para disco compacto



- **Usos** específicos de la tarjeta capturadora de video

Se utiliza para la edición profesional ó recreativa de video, esto incluye su audio integrado. Con este tipo de dispositivos y el software correcto se pueden crear películas de muy alta calidad, manipular escenas, recortar clips, etc. entre una gran variedad de formatos de audio y video. Las utilizan principalmente profesionales de la edición de video.

- **Auto evaluación, dudas y correcciones sobre los temas**



¿Crees dominar los temas de informática?, ¡Ponte a prueba!, [da clic aquí](#) y accede a las auto evaluaciones que te permitirán conocer tu nivel de conocimientos.



¿Tienes alguna duda sobre informática? participa en nuestro [Blog](#)¹, [da clic aquí](#) para exponerla y nuestro equipo junto con otros participantes, responderla a la brevedad posible.



¿Crees que hay algún error en la información publicada en esta página?, háznoslo saber¹, [da clic aquí](#) para avisarnos y nosotros ampliaremos y/o corregiremos el tema².

Buscadores especializados de información

[Buscar](#) en otros sitios Web

[Buscar](#) en todos los temas