

Partes de la computadora

“TARJETAS DE VIDEO”

EQUIPO 9:

FERRUSCA GÓMEZ ANDREA ISABEL (8)

GARCÍA PINEDA LEILANI (9)

MONTAÑO OLIVARES MARÍA FERNANDA (15)

PROFESOR: ING. CARLOS ALFONSO HERNÁNDEZ VILLANUEVA

¿QUÈ ES UNA TARJETA DE VIDEO?



ES UN COMPONENTE FUNDAMENTAL A LA HORA DE ARMAR UNA COMPUTADORA PARA DISEÑADORES GRÁFICOS, ARQUITECTOS O GAMERS.

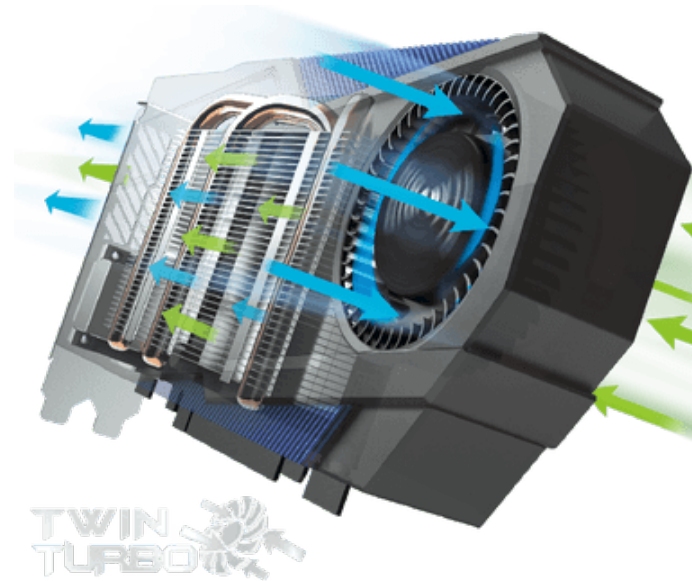


SU CREACIÓN DATA
DEL FINAL DE LA
DECADA DE LOS 60'S.
EPOCA EN LA CUAL SE
COMENZARON A USAR
MONITORES.

Características

► Unidad de refrigeración:

Esta es una de las características principales que se deben tener en cuenta a la hora de adquirir una tarjeta de vídeo, en el proceso debemos tomar en cuenta algunas cosas como el uso debemos escoger una tarjeta que posea una refrigeración personalizada si es que la utilizaremos para disfrutar de juegos exigentes o realizar trabajos por horas.



Características

► Conexiones traseras:

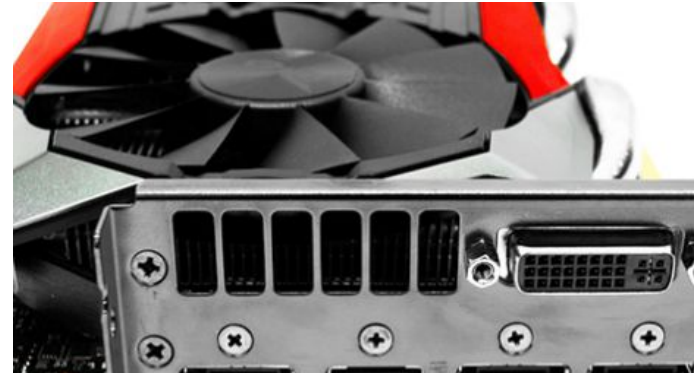
Dependiendo del uso que le demos a la tarjeta debemos analizar cual es nuestra mejor opción, dependiendo del ensamblador se pueden añadir varios puertos HDMI y DisplayPorts, si necesitamos tener 3 monitores conectados a nuestra tarjeta de vídeo o utilizarla para realidad virtual, entonces debemos tener muy en cuenta esta característica.



Características

► Cantidad de Vram:

La Vram es la memoria dedicada que la tarjeta de vídeo posee para utilizarla al momento de renderizar fotogramas, en la actualidad se cree que entre mayor sea la Vram más potente será la tarjeta, deben tener en cuenta otros factores como la frecuencia del procesador y el tipo de memoria que se le ponga a la tarjeta, en la actualidad las memorias DDR5 son las más indicadas.



CARACTERITICAS

► FPS:

Los FPS o fotogramas por segundo se refieren a la cantidad de imágenes que pasaran en el monitor a lo largo de un segundo, por lo general se requieren de 30 FPS para tener una experiencia optima, a partir de los 60 cuadros se considera una experiencia excelente y superior a 100 FPS se considera un desperdicio si no se posee un monitor de por lo menos 120 Hz



Funciones de la tarjeta de video

- ▶ En el caso de la renderización de vídeos para youtubers se debe saber que el procesador es el factor que más importa en este proceso ya que es el encargado de realizar los cálculos de datos necesarios para completar una o varias tareas al mismo tiempo
- ▶ Si eres un Gamer: Podrías optar por una tarjeta más económica como una GTX 1060 o 1070.

Tipos de tarjeta de video

Nvida

- Titan X
- Geforce GTX 1080 T
- Geforce GTX 1080



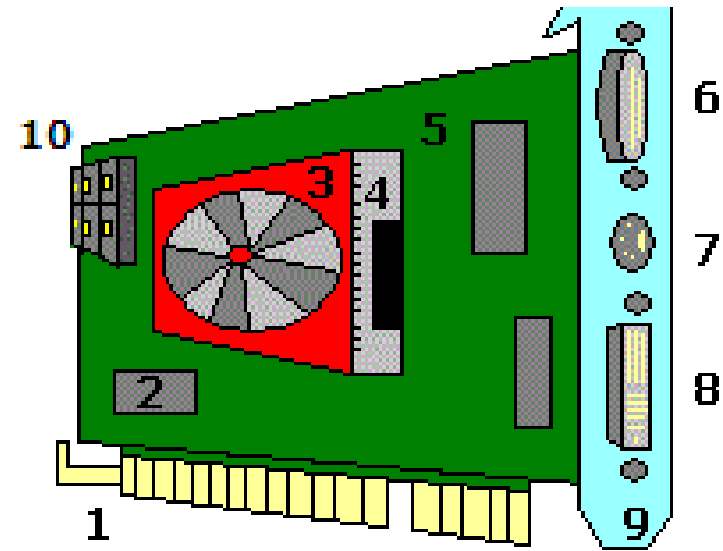
AMD

- Radeon RX 480
- Radeon R9 Fury X
- Radeon R9 390X



PARTES DE LA TARJETA DE VIDEO

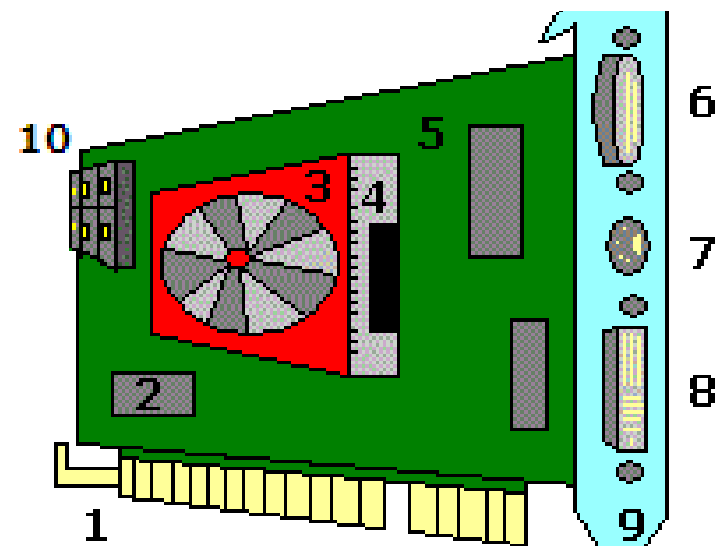
- **Conector:** Permite la inserción de la tarjeta en la ranura de la tarjeta principal
- **Memoria:** Se trata de la memoria RAM encargada de almacenar información exclusivamente de video liberando RAM principal



[http://informaticamoderna.com/Tarjetas_de_video.h
tm](http://informaticamoderna.com/Tarjetas_de_video.htm)

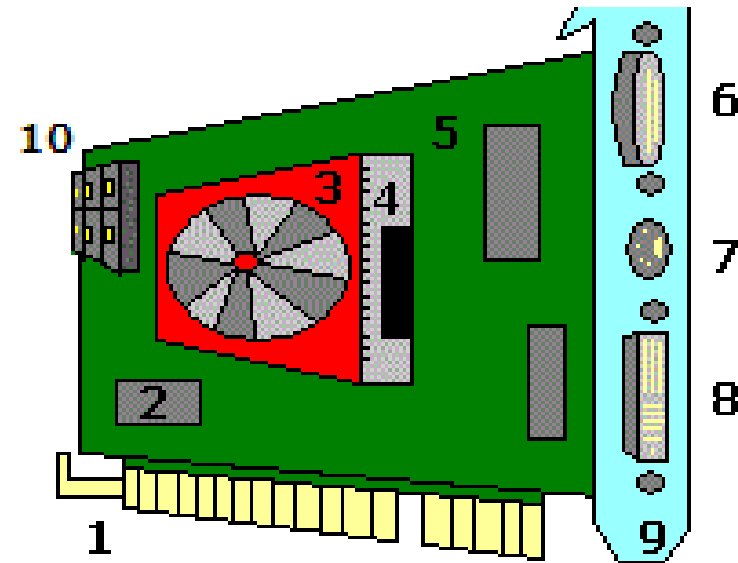
- **Ventilador y disipador:** Se encarga de enfriar disipador, el cual absorbe el calor generado por el microprocesador de gráficos
- **Microprocesador:** Se encarga de información exclusivamente de video

Partes de la tarjeta de video



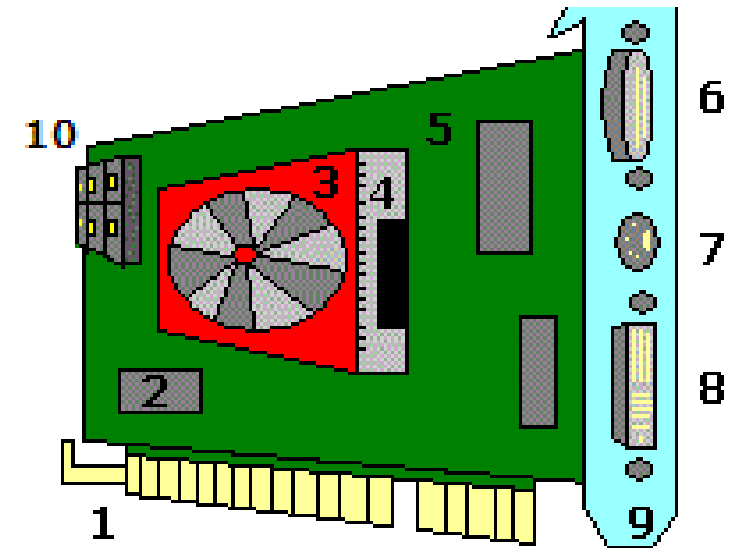
- **Placa plástica:** Es la estructura en la que se montan las partes de la tarjeta TV/FM

- **PUERTO VGA:** Tiene 15 pines y transmitir video hacia cualquier tipo de monitor CRT ó pantalla de LCD.



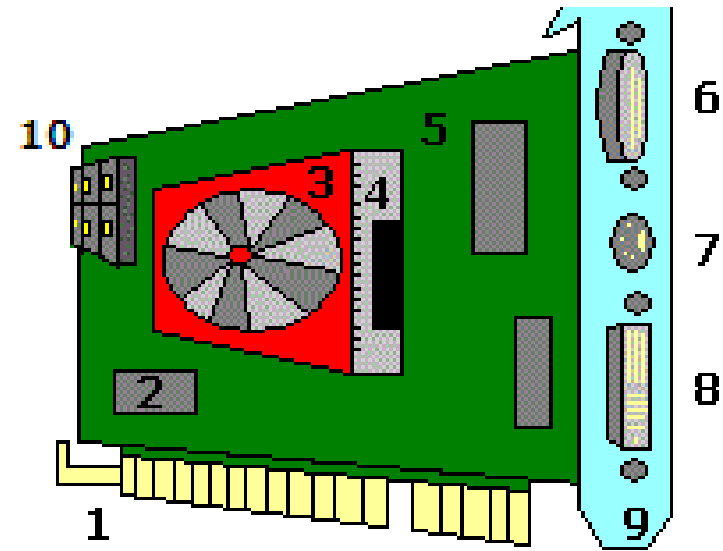
- **PUERTO S-VIDEO:** Utilizado para transmitir a televisores de alta definición.

PUERTO DVI: Transmite señal de video con alta definición.

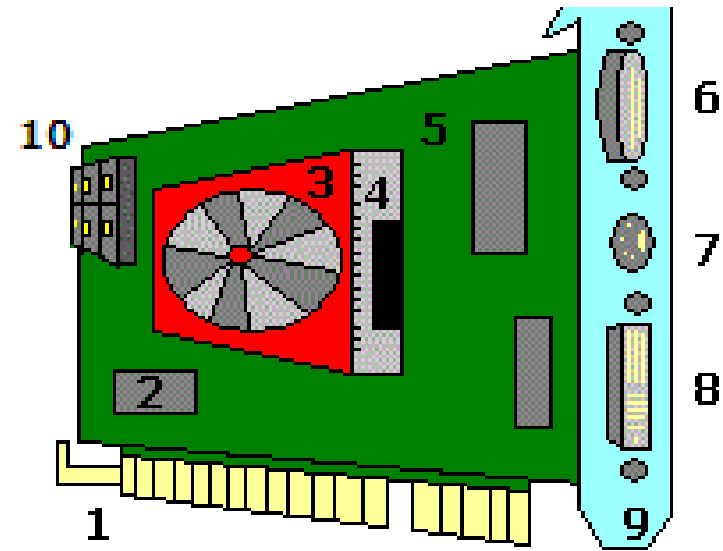


- **SOPORTE:** Permite fijar de manera correcta a la tarjeta en el chasis del gabinete.

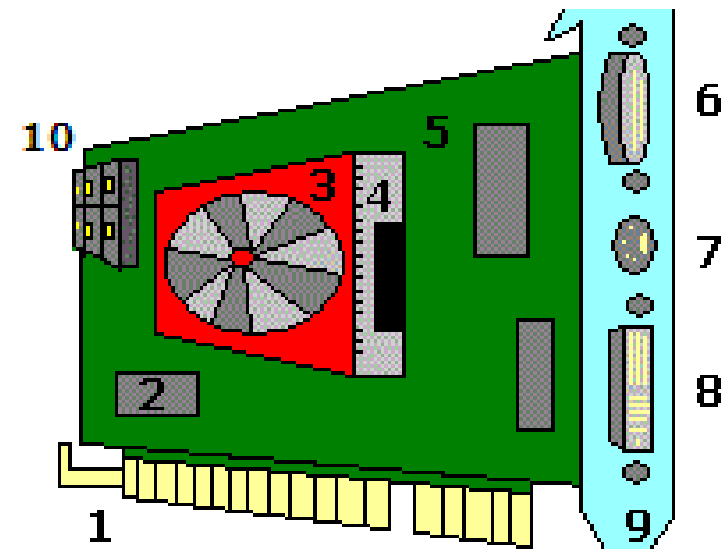
CONECTOR DE ALIMENTACION PCIe:
Recibe electricidad directamente desde la fuente ATX.



**PUERTO HDMI: TRADUCIDA
COMO “INTERFAZ DE
MULTIMEDIA DE ALTA
DEFINICIÓN”, SE UTILIZA
PARA CONECTAR CUALQUIER
DISPOSITIVO QUE SOPORTE
ESTA TECNOLOGÍA DE AUDIO
Y VIDEO DIGITAL.**



CHIP DE VIDEO: Es el encargado de generar los cálculos necesarios para mostrar una imagen, lo que ahorra tiempo y energía al microprocesador de la computadora.



Conclusiones

- ▶ Es importante saber el uso que se le va dar a la tarjeta de video para poder hacer una buena compra. Por que ya sabemos que hay diferentes tipos de tarjetas y las marcas mas reconocidas o recomendadas que las manejan.
- ▶ Las tarjetas de video son importantes para tu computadora si le vas a dar un uso diferente o excesivo de lo común.



¡¡GRACIAS POR SU
ATENCIÓN!!