

Ejercicio 7.1 Tema 1

Mario Badallo Jiménez

Tarjetas Gráficas



Indice de Contenido

1.GPU o Graphics Processing Unit

a)Tarjetas:

- Tarjeta gráfica integrada.....
- Tarjeta gráfica dedicada.....
- *Ventajas/Desventajas.....

2.RDNA

a)Arquitectura:

- Arquitectura Radeon NAVI 10.....
- Arquitectura Pascal(Nvidia).....
- Arquitectura Polaris RX(AMD).....
- Intel HD Graphics.....

3.Memorias

- Memoria GDDR6.....
- Memoria HBM2.....
- Memoria GDDR5 y GDDR5X.....

4.Conectores

- Conector de Alimentación.....
- Conector HDMI.....
- Conector DisplayPort
- Conector DVI.....
- Conector USB Tipo C.....

5.Disipadores

- Disipador Personalizado o de flujo vertical.....
- Disipador Tipo Blower.....
- Refrigeración líquida.....
- Disipador pasivo.....

Indice de imagen



-TARJETA GRAFICA 4GB GIGABYTE
GEFORCE GTX 1650 4GD PCX GDDR5
HDMI/DPORT/DVI-D

Actividades:

1)¿Cuál es la tecnología mas novedosa de Nvidia?

- La Arquitectura Turing

2)¿Qué es la VRAM?

-La VRAM es básicamente la memoria RAM de la GPU, que se utiliza para almacenar y procesar texturas gráficas y modelos en 3D. Algunos fabricantes la llaman memoria RAM dedicada para gráficos.

3)¿Qué es la GPU?

-Procesador grafico se encarga de procesar todos los gráficos que utiliza el sistema de computo.

4)¿En que consiste el Ray Tracing?

-Ray Tracing o trazado de rayos en tiempo real,Realidad Virtual(VR), esto significa que en los juegos de próxima generación y últimos títulos, vamos a obtener una calidad grafica superior a nada visto hasta ahora. Mayor realismo de sombras, reflejos del agua y suelo, densidad de partículas adaptación dinamica.

¿Qué tarjetas lo poseen?

- Las tarjetas Nvidia

5)Tipos de memoria Grafica

- GDDR6 HBM2 GDDR5 y GDDR5X

6)Para que una grafica sea buena ¿Cuánta memoria necesita, según el articulo?

- 4 Gigas

7)Describir tipos conectores:

- de 6 pines (dos filas tres pines)
- de 6+2 pines
- de 8+6 pines
- de 8+8pines
- de 8+8+8 pines

8)Posibles medidas de una tarjeta grafica:

- ATX normal 220mm de largo->hasta 300mm
- ITX->de 120mm de ancho por 150 mm de largo.

9)tipos de disipador y el mejor:

- flujo vertical-> esta es la mejor
- blower
- refrigeración liquida

-Disipador pasivo

10)Rellena la tabla:

Tarjeta	Frecuencia a nucleo (HZ)	Velocidad ad memoria (bps)	Cantidad de memoria (GB)	Ancho de banda memoria (GB/s)	Interfaz de memoria	Disipador personalizado
Gigabyte GeForce RTX 2080 Ti Gaming OC	1845 MHz	15500 MHz	11GB	352 bits	GDDR6	Winforce 3X
MSI RTX 2070 Super Gaming XTrio	1800 MHz	???	8GB	256 bits	GDDR6	Triforce
Asus GeForce GTX 1660 SUPER OC Dual	1530 MHz	14002 MHz	6GB	192 bits	GDDR6	Doble ventilador
Gigabyte GeForce GTX 1660 SUPER OC	1785 MHz	14000M Hz	6GB	192 bits	GDDR6	Winforce 3X
Sapphire RX 590 Nitro+Special Edition	1560 MHz	8400 MHz	8GB	256 bits	DDR5	Saphire doble ventilador