

1º SMR**Actividad 1:**

Busca por internet tres fabricantes de tarjetas gráficas que trabajen con la GPU de nVidia GeForce RTX 4060 y compara en una tabla las características de las tarjetas.

- Fotografía:



-
- Precio: 359,90
- Resolución máxima digital: 7680x4320
- Memoria:
 - Tamaño de la memoria 8 GB
 - Tipo de memoria GDDR6
 - Velocidad de memoria
- Núcleos:
 - Tipo: Núcleos CUDA® 3072
 - Número de núcleos: 3072
- Tipo slot de conexión:
 - Pci e 4.0
- Conexiones externas:
 - DisplayPort 1.4a *2
 - HDMI 2.1a *2
- Link:
 - Link pc componentes: [Aquí](https://www.pccomponentes.com/gigabyte-geforce-rtx-4060-eagle-oc-8gb-gddr6-dlss3)
<https://www.pccomponentes.com/gigabyte-geforce-rtx-4060-eagle-oc-8gb-gddr6-dlss3>
 - Link pagina oficial de gigabyte: [Aquí](https://www.gigabyte.com/Graphics-Card/GV-N4060EAGLE-OC-8GD/sp#sp)
<https://www.gigabyte.com/Graphics-Card/GV-N4060EAGLE-OC-8GD/sp#sp>

Actividad 2:

Crea un documento en que se muestren los tipos de conectores HDMI y DVI que existen, así como sus principales características y fotografías de cada uno. La información la debes presentar en dos tablas, una para HDMI y otra para DVI

Tipos de Conectores HDMI	Características	Usos
HDMI Tipo A	Conector estándar de 19 pines	Conexiones en televisores, proyectores y reproductores de Blu-ray.

Tipos de Conectores HDMI	Características	Usos
HDMI Tipo B	Mayor cantidad de pines (29) que el Tipo A	Utilizado en aplicaciones de alta gama y en entornos profesionales.
HDMI Tipo C	Conector más pequeño, conocido como Mini HDMI	Dispositivos portátiles como cámaras digitales y algunos smartphones.
HDMI Tipo D	Conector aún más pequeño, llamado Micro HDMI	Dispositivos ultra pequeños como cámaras de acción y smartphones compactos.
HDMI Tipo E	Diseñado para aplicaciones de vehículos	Comúnmente usado en sistemas de entretenimiento para automóviles.

Tipos de Conectores DVI	Características	Usos
DVI-A	Transmite señales analógicas de video	Conexiones en equipos más antiguos y monitores que admiten VGA.
DVI-D	Transmite señales digitales de video	Conexiones en monitores digitales y dispositivos de entretenimiento.
DVI-I	Admite tanto señales analógicas como digitales	Ampliamente utilizado para conexiones versátiles en diferentes dispositivos.
DVI-DL (Dual Link)	Mayor ancho de banda, permite resoluciones más altas	Conexiones en monitores de alta resolución y entornos profesionales.
DVI-I DL (Dual Link)	Combinación de DVI-I y DVI-D Dual Link	Utilizado en aplicaciones que requieren flexibilidad en la transmisión de señales.

Actividad 3:

Tenemos un cliente el cual tiene los siguientes componentes para un nuevo ordenador; un procesador Intel Core i7-8700K 3.7Ghz con su disipador correspondiente, también dispone de dos memorias de 4 GB DDR3 1066 KINGSTON, monitor 22" HDMI, ratón, teclado, Grabador DVD SATA y HD 500 GB SATA II.

El cliente quiere montar un ordenador con dos tarjetas gráficas en modo SLI ó Crossfire y que disponga también de red Wi-Fi, el ordenador lo quiere para jugar principalmente.

El presupuesto del que dispone es de 2000 € máximo, de los cuales no le importaría invertir algo en mejorar alguno de los componentes que ya tiene si sobrara algo de dinero.

Como no tiene muy claro si quiere un sistema SLI ó Crossfire, debes busca en Internet los componentes necesarios para montar un equipo completamente funcional, placa base, tarjetas de expansión, etc.... en ambos sistemas.

- a) Redacta un resumen con las características de ambos presupuestos y compáralos (indicando en cada caso marca, modelo, precio, link al componente).

Configuración para SLI:

Procesador: Intel Core i7-8700K 3.7GHz :

<https://www.amazon.es/Intel-Core-i7-8700K-Procesador-procesadores/dp/B07598VZR8>

Placa base: ASUS ROG STRIX Z390-E GAMING

<https://www.pccomponentes.com/asus-rog-strix-z390-e-gaming>

Memoria RAM: Corsair Vengeance LPX 16GB (2 x 8GB) DDR4 3000MHz

<https://www.amazon.es/Corsair-Vengeance-LPX-Memoria-Rendimiento/dp/B0134EW7G8>

Tarjetas Gráficas: 2 x NVIDIA GeForce RTX 2060 SUPER 8GB (para SLI)

<https://www.pccomponentes.com/msi-geforce-rtx-2060-super-gaming-x-8gb-gddr6>

Disco Duro: Seagate Barracuda 2TB HDD

<https://www.pccomponentes.com/seagate-barracuda-35-2tb-sata-3>

Unidad Óptica: Grabador DVD SATA (incluido)

Disipador de CPU: Mismo

Placa de Red Wi-Fi: ASUS PCE-AC55BT B1 AC1200

<https://www.amazon.es/ASUS-PCE-AC55BT-PCI-Bluetooth-Dual-Band/dp/B01EX7KP46>

Fuente de Alimentación: EVGA SuperNOVA 650 G5, 80 Plus Gold 650W

<https://www.pccomponentes.com/evga-g5-supernova-650w-80-plus-gold-modular>

Configuración Crossfire

Mismos que en la configuración para SLI exceptuando la:

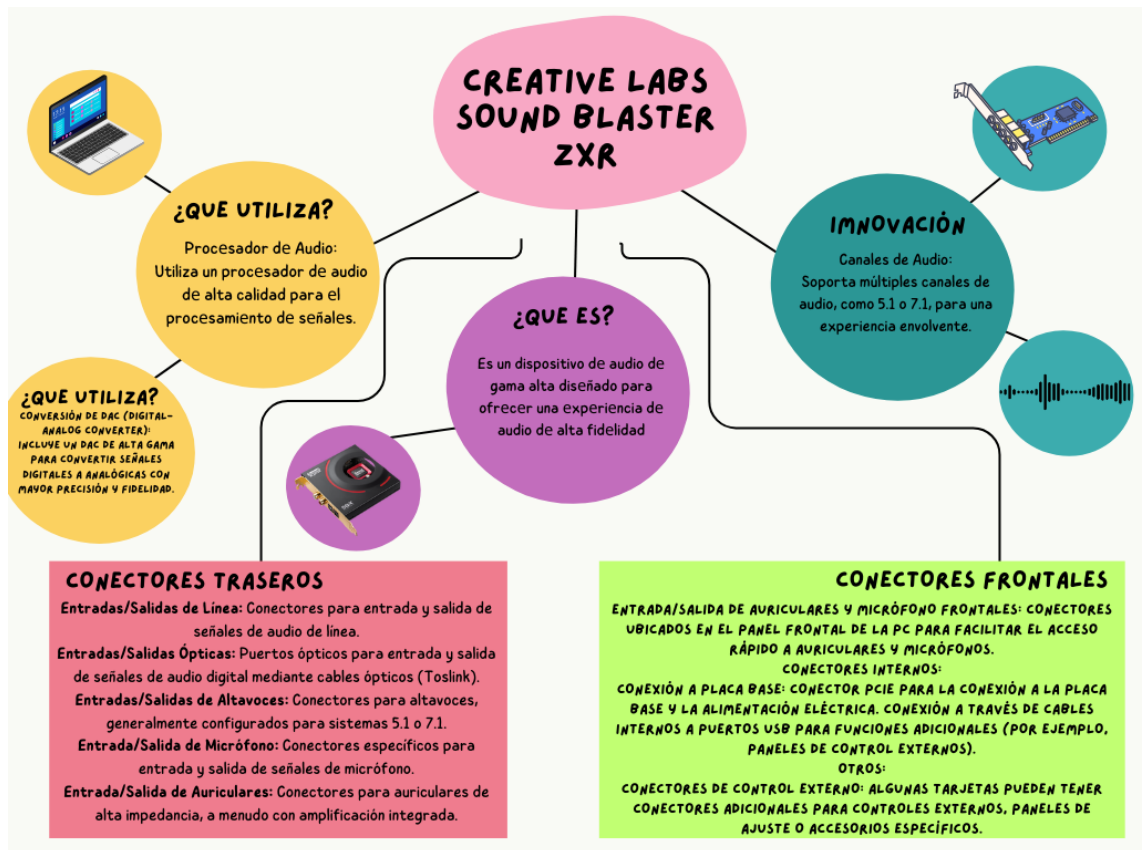
Tarjetas Gráficas: 2 x AMD Radeon RX 5700 XT 8GB (cambiando ajustes de la bios)

https://www.amazon.es/MSI-2825Mhz-tarjeta-gráfica-4719072929985/dp/B09R1RVN3R/ref=sr_1_1?keywords=Radeon+RX+5700+XT&qid=1706305063&sr=8-1&ufe=app_do%3Aamzn1.fos.5e544547-1f8e-4072-8c08-ed563e39fc7d

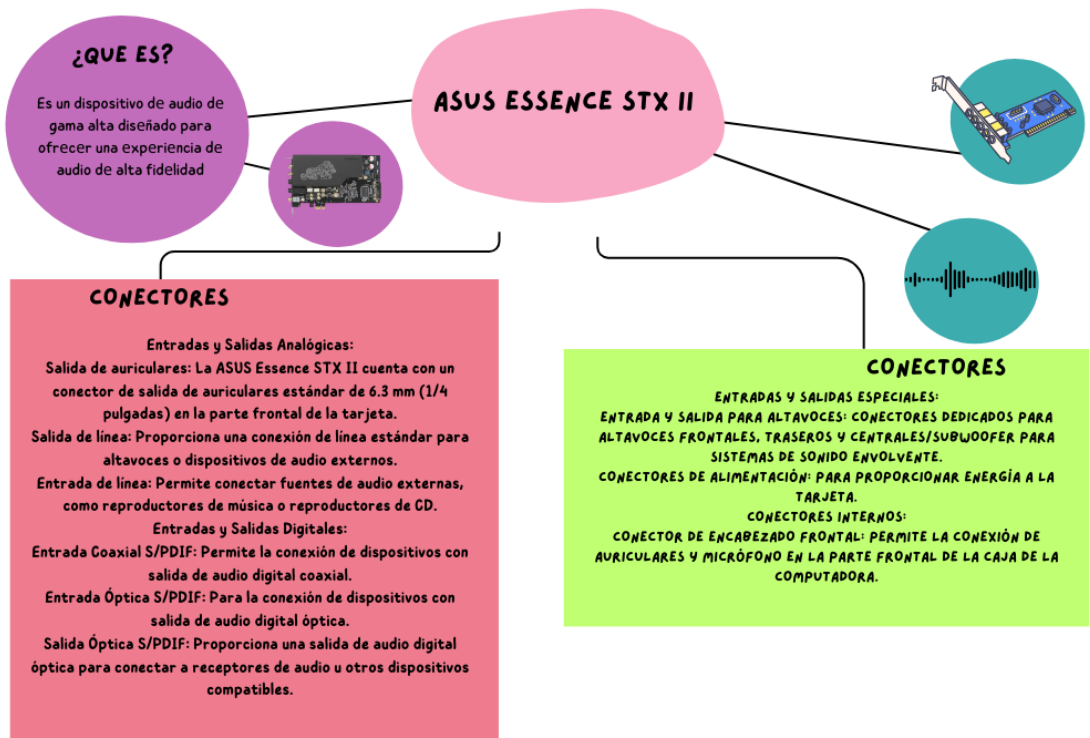
- b) ¿Cuál de los dos presupuestos le aconsejarías al cliente?
A mi parecer el A porque me gusta mas la configuración sli y la graficas nvidia
- c) ¿Cuánto tiempo crees que invertirías en tener el ordenador completamente operativo (montaje de hardware + configuración del sistema operativo)
1 día en total (24h)
- d) De esos 2000 € de presupuesto, ¿cuánto cobrarías tú en concepto de mando de obra?
Cobraría unos 100\$ Aprox

Actividad:

- a) Busca información sobre la tarjeta de sonido Creative Labs Sound Blaster ZxR
Haz un esquema en el que se indiquen los tipos de conectores que tiene.



- b) Busca otra tarjeta de similares características de otro fabricante.
Haz un esquema en el que se indiquen los tipos de conectores que tiene.



- c) Busca la tarjeta de sonido Haz un esquema en el que se indiquen los tipos de conectores que tiene.

