**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

**INFRAESTRUCTURA COMPUTACIONAL DE TI**

**Prof. Emilio Dutary**

**Fernando Cutire**

**8-972-906**

**Grupo: 1IF131**

23-04-2021



Práctica de laboratorio: Investigación de una actualización de hardware

# Introducción

Utilice Internet, un periódico o una tienda local para obtener información sobre los componentes de hardware. Actualmente, la computadora del cliente tiene un módulo de RAM de 2 GB, una unidad de disco duro de

500 GB y una tarjeta de adaptador de video PCIe con 256 MB de RAM. El cliente desea poder jugar videojuegos avanzados.

# Instrucciones

**Paso 1: Investigar las opciones de memoria.**

Compare precios y, en la siguiente tabla, detalle la marca, el número de modelo, las características y el costo de dos módulos DDR3 de 8 GB distintos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Marca y número de modelo** | **Características** | **Costo** |
| Kingston ValueRAM DDR3 | * Toda la memoria ValueRAM probada al 100% * ValueRAM es ideal para los constructores de sistemas y aquellos que compran memoria por especificación * Compruebe siempre la compatibilidad con el fabricante antes de comprar este módulo DRAM * Diseñadas y ensayadas para ajustarse a las normas JEDEC * Todos los productos de Kingston están respaldados por el respaldo de una empresa con un historial de más de 30 años de confiabilidad del producto y un compromiso con nuestros clientes | 68.49$ |
| G.Skill F3-2400C10D-8GTX Memoria RAM DDR3 de 8GB | * Tamaño de memoria: 8 GB (2 módulos de 4 GB) * Velocidad de memoria del reloj de 2400 MHz * Factor de forma: 240-pin DIMM * Utiliza un voltaje de 1.65 V | 123.74$ |

Pregunta:

Sobre la base de la investigación realizada, ¿qué RAM elegiría? Esté preparado para justificar sus decisiones con respecto a la RAM que seleccione.

## Elegiría la G.Skill F3-2400C10D-8GTX, por ser parte de las mejores del mercado gracias a su velocidad.

**Paso 2: Investigar las opciones de discos duros.**

Compare precios y, en la siguiente tabla, detalle la marca, el número de modelo, las características y el costo de una unidad de disco duro SATA 3 de 3 TB, 7200 rpm y una unidad de estado sólido (SSD) de 500 GB o

1 TB.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Marca y número de modelo** | **Características** | **Costo** |
| TOSHIBA P300 | HDD con conexión SATA (6 GB/s)Capacidad: 3 TBTamaño de buffer: 64 MBTamaño: 3,5"" (pulgadas)Apto para: ordenadores de juegos, escritorio y All-in-One, estaciones de trabajo y alojamiento externoNúmero de modelo: HDWD130UZSVA | 91.59 $ |
| SAMSUNG 870 EVO 2.5 | * Series: 870 EVO 2.5 * Tamaño estándar: 2.5 pulgadas * Apto para laptops * Velocidad de transferencia de datos: 560 mb | 64,99$ |

Pregunta:

Sobre la base de la investigación realizada, ¿qué unidad de disco duro elegiría? Esté preparado para justificar sus decisiones con respecto a la unidad de disco duro que seleccione.

## Yo elegiría el disco duro que la computadora pueda permitir. Si es posible utilizar un SSD por su considerable velocidad al ejecutar los programas.

**Práctica de laboratorio: Investigación de una actualización de hardware**

# Paso 3: Investigar las opciones de tarjeta de adaptador de video.

Compare precios y, en la siguiente tabla, detalle la marca, el número de modelo, las características y el costo de dos tarjetas de adaptador de video PCIe distintas con 1 GB de RAM, como mínimo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Marca y número de modelo** | **Características** | **Costo** |
| Geforce GTX 16 | NVIDIA GeForce GTX 1650 With a 1710MHz boost clock speed to help meet the needs of demanding games. 4GB GDDR5 (128-bit) 4GB GDDR5 (128-bit) Video Memory. PCI Express 3.0 PCI Express 3.0 - Offers compatibility with a range of systems. Cooling Solution WINDFORCE 2X cooling system features 2x 80mm unique blade fans, alternate spinning fan, and 3D active fan, together delivering an effective heat dissipation. Display Support 1x Display Port, 2x HDMI Port 2 HDMI and DisplayPort outputs Enable flexible connectivity. | $159.99 |
| GEFORCE RTX 3080 | NVIDIA GeForce RTX 3080 Powered by the NVIDIA GeForce RTX 3080 graphics processing unit (GPU) with a 1710MHz boost clock speed to help meet the needs of demanding games. 10GB GDDR6X (320-bit) 10GB GDDR6X (320-bit) video memory. PCI Express 4.0 PCI Express 4.0 and earlier PCI Express 3.0. Offers compatibility with a range of systems. Antialiasing and anisotropic filtering Antialiasing and anisotropic filtering delivers striking graphics with incredible realism. HDMI and Display Port HDMI and Display Port outputs enable flexible connectivity. | $699.99 |

Pregunta:

Sobre la base de la investigación realizada, ¿qué tarjeta de adaptador de video elegiría? Esté preparado para justificar sus decisiones con respecto a la tarjeta de adaptador de video que seleccione.

## Si el precio no fuera un inconveniente me iría principalmente por la Nvidia RTX 3080.