

**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	<ul style="list-style-type: none"><li>• Toda la memoria ValueRAM probada al 100%</li><li>• ValueRAM es ideal para los constructores de sistemas y aquellos que compran memoria por especificación</li><li>• Compruebe siempre la compatibilidad con el fabricante antes de comprar este módulo DRAM</li><li>• Diseñadas y ensayadas para ajustarse a las normas JEDEC</li><li>• 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</li></ul>	68.49\$
G.Skill F3-2400C10D-8GTX Memoria RAM DDR3 de 8GB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tamaño de memoria: 8 GB (2 módulos de 4 GB)</li><li>• Velocidad de memoria del reloj de 2400 MHz</li><li>• Factor de forma: 240-pin DIMM</li></ul>	123.74\$

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utiliza un voltaje de 1.65 V</li> </ul>	
--	--	--

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDD con conexión SATA (6 GB/s)</li> <li>Capacidad: 3 TB</li> <li>Tamaño de buffer: 64 MB</li> <li>Tamaño: 3,5" (pulgadas)</li> <li>Apto para: ordenadores de juegos, escritorio y All-in-One, estaciones de trabajo y alojamiento externo</li> <li>Número de modelo: HDWD130UZSVA</li> </ul>	91.59 \$
SAMSUNG 870 EVO 2.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Series: 870 EVO 2.5</li> <li>Tamaño estándar: 2.5 pulgadas</li> <li>Apto para laptops</li> <li>Velocidad de transferencia de datos: 560 mb</li> </ul>	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.*

### 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	<p>NVIDIA GeForce GTX 1650</p> <p>With a 1710MHz boost clock speed to help meet the needs of demanding games.</p> <p>4GB GDDR5 (128-bit)</p> <p>4GB GDDR5 (128-bit) Video Memory.</p> <p>PCI Express 3.0</p> <p>PCI Express 3.0 - Offers compatibility with a range of systems.</p> <p>Cooling Solution</p> <p>WINDFORCE 2X cooling system features 2x 80mm unique blade fans, alternate spinning fan, and 3D active fan, together delivering an effective heat dissipation.</p> <p>Display Support</p> <p>1x Display Port, 2x HDMI Port</p> <p>2 HDMI and DisplayPort outputs</p> <p>Enable flexible connectivity.</p>	\$159.99
GEFORCE RTX 3080	<p>NVIDIA GeForce RTX 3080</p> <p>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.</p> <p>10GB GDDR6X (320-bit)</p> <p>10GB GDDR6X (320-bit) video</p>	\$699.99

	<p>memory.</p> <p>PCI Express 4.0</p> <p>PCI Express 4.0 and earlier PCI Express 3.0. Offers compatibility with a range of systems.</p> <p>Antialiasing and anisotropic filtering</p> <p>Antialiasing and anisotropic filtering delivers striking graphics with incredible realism.</p> <p>HDMI and Display Port</p> <p>HDMI and Display Port outputs enable flexible connectivity.</p>	
--	---	--

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.*