



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAXIACO

Materia:

Arquitectura de computadoras

Tema:

Practica 4

Presenta:

Kevin Andrew Osorio Aparicio
Jorge Luis Hernández Matra

Grupo:

5BS

Docente:

Osorio Salinas Edward

Tlaxiaco, Oaxaca, A 10 de octubre del 2024.



“Educación, Ciencia y Tecnología, Progresos día con día”

Objetivo

En esta práctica 4 procedemos a crear un equipo de cómputo que sea lo esencial para nosotros ya sea para trabajos o en este caso para los juegos con la cual debemos analizar y componer esta con todos los datos más importantes que se necesite ya sea las partes sabiendo sus necesidades y etc.

También podemos decir que con esta práctica fomentamos a comprar equipos de cómputos que recomendamos a los usuarios guiándose de nuestros conocimientos y en la forma específica que dé sea el usuario para adquirido

Tabla de componentes.

Equipo de cómputo seleccionado: **Asus ROG Strix G15** (Modelo G513RM)

Componente	Especificaciones del modelo
Procesador (CPU)	AMD Ryzen 7 6800H
Tarjeta gráfica (GPU)	NVIDIA GeForce RTX 3060 de 6 GB
Memoria RAM	16 GB DDR5 4800 MHz
Almacenamiento	SSD NVMe de 512 GB
Pantalla	Pantalla Full HD de 15,6", 1920 x 1080, 144 Hz
Batería	90 Wh, hasta 8 horas de uso general
Sistema operativo	Windows 11
Conectividad	Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2
Peso	2,3 kilos
Puertos	USB-C, USB-A, HDMI 2.0, Ethernet, conector de 3,5 mm

Descripción de cada uno de los componentes.

Procesador (CPU): El AMD Ryzen 7 6800H es un procesador de 8 núcleos y 16 hilos, diseñado para manejar juegos y tareas intensivas como edición de vídeo y renderizado.

Tarjeta gráfica (GPU): La NVIDIA GeForce RTX 3060 es una GPU potente para juegos de alta calidad, capaz de ejecutar la mayoría de los títulos en configuraciones ultra a 1080p.

Memoria RAM: 16 GB de RAM DDR5 garantizan un rendimiento rápido en multitarea y juegos, además de que DDR5 ofrece mejor eficiencia energética y velocidad.

Almacenamiento (SSD): El SSD de 512 GB NVMe asegura tiempos de carga rápidos tanto en juegos como en el sistema operativo.

Pantalla: La pantalla de 15.6 pulgadas con resolución Full HD y frecuencia de actualización de 144Hz permite una experiencia fluida en juegos rápidos.

Batería: La batería de 90 Wh proporciona una duración adecuada para uso normal, aunque en juegos exigentes podría durar menos.

Comparación de las 3 opciones de un componente.

Resultado: La RTX 3060 es una excelente opción para juegos en 1080p con una excelente relación rendimiento/precio. Si buscas un modelo más económico, la RTX 3050 podría cumplir, pero con sacrificios en la calidad gráfica. La RTX 3070 es para jugadores más exigentes que buscan los máximos FPS posibles.

Opción de tarjeta gráfica	Especificaciones	Rendimiento en juegos (1080p)	Precio aproximado (USD)
NVIDIA GeForce RTX 3050	4 GB GDDR6, 128 bits, 2304 núcleos CUDA	Juegos en calidad media a alta, 60-90 FPS	\$200-300
NVIDIA GeForce RTX 3060	6 GB GDDR6, 192 bits, 3584 núcleos CUDA	Juegos en calidad alta a ultra, 90-120 FPS	\$350-450
NVIDIA GeForce RTX 3070	8 GB GDDR6, 256 bits, 5888 núcleos CUDA	Juegos en calidad ultra, 120-144 FPS	\$500-650

Tabla de costos.

Componente	Precio aproximado (USD)
Procesador (AMD Ryzen 7 6800H)	\$300
Tarjeta gráfica (RTX 3060)	\$400
Memoria RAM (16 GB DDR5)	\$100
Almacenamiento (512 GB SSD NVMe)	\$80
Pantalla (15,6" FHD, 144Hz)	\$150
Batería (90 Wh)	\$100
Sistema operativo (Windows 11)	\$120
Conectividad y puertos	Incluido en la laptop
Chasis y construcción	\$100

Costo total del equipo de computación.

Costo total aproximado: \$1350 - \$1450 USD

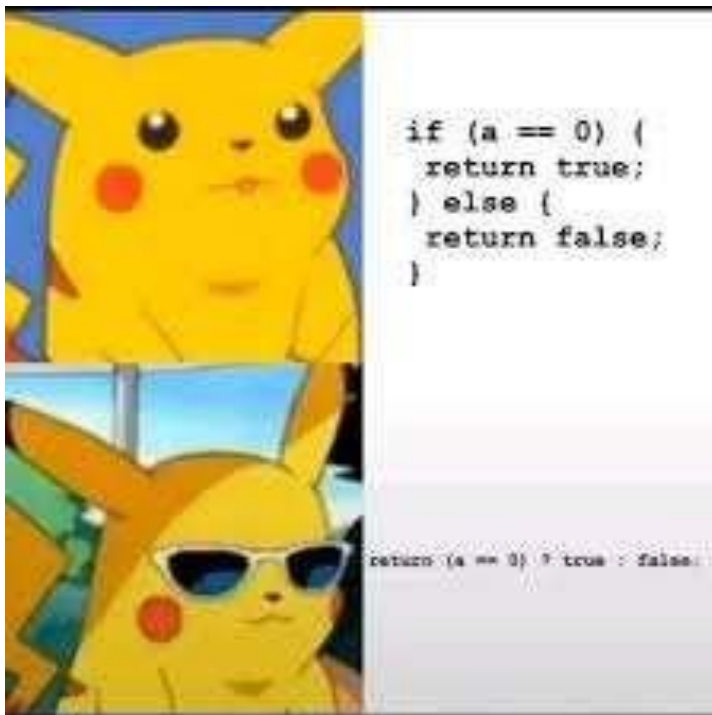
A pesos mexicanos



Conclusiones.

Bueno no hay mucho que decir por que es un modelo que yo mismo quise creo que es importante elegir un equipo dependiendo de que uso le quieres dar para jugar, trabajar, o simplemente para las ediciones.

Y en fin este es mi punto y creo que una de la computadora con las que querido para jugar recomiendo al os demás darle una oportunidad para darse el tiempo para jugar.



Referencias

<https://rog.asus.com/mx/laptops/rog-strix/rog-strix-g15-2022-series/spec/>

<https://www.xataka.com/analisis/asus-rog-strix-g15-g513gy-analisis-caracteristicas-precio-especificaciones>