

Colegio Villahermosa y María Teresa A.C

Nombre de la alumna: Noelia Monserrat Martínez Bastida

Asignatura: Tecnología

Grado y grupo: 3ro E

Nombre de la maestra: Leidy Zapata Castro

Fecha de entrega: 12.05.25



La confección de un informe comparativo de equipos computacionales constituye una práctica metodológica de suma importancia en el ámbito tecnológico y empresarial, ya que permite analizar y contrastar diversas opciones de hardware para determinar cuál se adapta mejor a necesidades específicas. Este tipo de informe facilita la toma de decisiones informadas al evaluar aspectos técnicos, económicos y funcionales de los equipos.

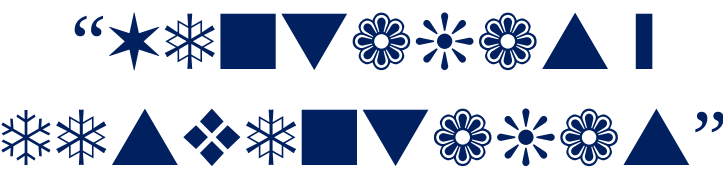
En un entorno donde la tecnología avanza rápidamente, contar con herramientas que optimicen el rendimiento y la productividad es crucial. Las computadoras, como dispositivos fundamentales en diversos sectores, deben ser seleccionadas cuidadosamente para garantizar su eficacia y eficiencia. Un informe comparativo detallado proporciona una visión clara de las fortalezas y debilidades de cada modelo, considerando factores como el procesador, la memoria RAM, el almacenamiento, la tarjeta gráfica, el sistema operativo y el precio.

Además, este tipo de análisis permite identificar tendencias del mercado, innovaciones tecnológicas y posibles áreas de mejora en los equipos disponibles. Al comparar diferentes marcas y modelos, se pueden descubrir soluciones que ofrecen una mejor relación calidad-precio o características técnicas superiores que responden a necesidades específicas.

Marca	Tipo	Procesador y velocidad	RAM	Almacenamiento	Sistema operativo	Uso principal
Microsoft Surface Laptop 7	Portátil	Intel Core i7-1165G7 (4 núcleos, hasta 4.7 GHz)	16 GB LPDDR4x	SSD de 512 GB	Windows 11 Home	Productividad, diseño gráfico, edición de video ligera
Lenovo ThinkPad X1 Carbon (13ª Gen)	Portátil	Intel Core Ultra 7	16 GB LPDDR5	SSD de 512 GB	Windows 11 Pro	Negocios, desarrollo de software, trabajo remoto
ASUS Zenbook 14 OLED (UX3405)	Portátil	AMD Ryzen 7 7730U (hasta 4.5 GHz)	16 GB LPDDR4x	SSD de 1 TB	Windows 11 Home	Diseño gráfico, edición de video, entretenimiento multimedia
Microsoft Surface Laptop (13 pulgadas)	Portátil	Qualcomm Snapdragon X Plus (8 núcleos)	16 GB	SSD de 256 GB	Windows 11 Home	Productividad, navegación web, consumo de contenido
Apple MacBook Air 13.6" (Chip M4)	Portátil	Apple M4	16 GB	SSD de 512 GB	macOS	Productividad, diseño gráfico, edición de video ligera
Dell Inspiron 15 3000	Portátil	Intel Core i5-1155G7	8 GB DDR4	SSD de 1 TB	Windows 11 Home	Ofimática, navegación web, entretenimiento
HP Pavilion 14	Portátil	Intel Core i5-1135G7	8 GB DDR4	SSD de 512 GB	Windows 11 Home	Estudios, trabajo en oficina, navegación
Lenovo ThinkPad X1 Carbon (9ª Gen)	Portátil	Intel Core i7-1165G7	16 GB LPDDR4x	SSD de 512 GB	Windows 10 Pro	Negocios, desarrollo de software, trabajo remoto
Apple MacBook Air 13.6" (Chip M2)	Portátil	Apple M2	16 GB	SSD de 512 GB	macOS	Productividad, diseño gráfico, edición de video ligera
Acer Aspire 5	Portátil	Intel Core i5-1135G7	8 GB DDR4	SSD de 512 GB	Windows 11 Home	Estudios, trabajo en oficina, navegación



Marca	Tipo	Procesador y velocidad	RAM	Almacenamiento	Sistema operativo	Uso principal
ASUS Zenbook 14 OLED (UX3405)	Portátil ultradelgado	Intel Core Ultra 7 155H, hasta 4.8 GHz	32 GB LPDDR5X	1 TB SSD NVMe PCIe 4.0	Windows 11 Home	Productividad, diseño gráfico, edición de video
Lenovo Yoga Slim 6	Portátil ultradelgado convertible	Intel Core i7-1165G7, hasta 4.7 GHz	16 GB LPDDR4X	512 GB SSD	Windows 10 Home	Trabajo profesional, productividad
Lenovo Legion 9i	Laptop para gaming de alto rendimiento	Intel Core Ultra 9 275HX, hasta 5.1 GHz	Hasta 192 GB	Hasta 8 TB SSD	Windows 11 Pro	Gaming de alta gama, desarrollo de videojuegos, diseño 3D
Dell Inspiron 15 3000	Portátil de uso general	Intel Core i5-1135G7, hasta 4.2 GHz	8 GB DDR4	256 GB SSD	Windows 11 Home	Navegación web, tareas de oficina, entretenimiento
Dell XPS 14 (9440)	Laptop premium ultradelgada	Intel Core i7-13700H, hasta 5.0 GHz	16 GB LPDDR5	512 GB SSD	Windows 11 Pro	Diseño gráfico, edición de video, productividad
HP Spectre x360 14	Convertible 2 en 1	Intel Core i7-1165G7, hasta 4.7 GHz	16 GB LPDDR4X	512 GB SSD	Windows 11 Home	Creatividad, productividad, entretenimiento
Apple MacBook Pro 14" (2025)	Laptop profesional	Apple M3 Pro, hasta 3.5 GHz	16 GB Unified Memory	512 GB SSD	macOS	Desarrollo de software, diseño gráfico, edición de video
Microsoft Surface Laptop 5	Laptop ultradelgada	Intel Core i7-1255U, hasta 4.7 GHz	16 GB LPDDR4X	512 GB SSD	Windows 11 Home	Productividad, educación, entretenimiento
Acer Swift 5 (2025)	Laptop ultradelgada	Intel Core i7-1365U, hasta 5.0 GHz	16 GB LPDDR5	512 GB SSD	Windows 11 Home	Productividad, tareas diarias, entretenimiento
Razer Blade 15 (2025)	Laptop para gaming	Intel Core i9-13900HX, hasta 5.4 GHz	32 GB DDR5	1 TB SSD	Windows 11 Home	No tiene una función en específico



1.- Microsoft Surface Laptop 7:

- Procesador Qualcomm Snapdragon X Plus: Aunque ofrece un rendimiento adecuado para tareas cotidianas, puede no ser tan potente como los procesadores Intel o AMD en tareas más exigentes.
- Puertos limitados: Carece de puertos USB-C, lo que puede ser inconveniente para usuarios que utilizan dispositivos modernos que requieren este tipo de conexión.
- Sin reconocimiento facial Windows Hello: A diferencia de otros modelos de Surface, este no incluye la función de reconocimiento facial para inicio de sesión, lo que puede afectar la comodidad y seguridad del usuario.

2.- Lenovo ThinkPad X1 Carbon (13ª Gen):

- Precio elevado: Su costo puede ser prohibitivo para usuarios que buscan una opción más económica.
- Pantalla sin soporte táctil: A pesar de ser un dispositivo premium, no incluye una pantalla táctil, lo que puede limitar la interacción directa con el dispositivo.

- Sin puerto HDMI: Para conectar a monitores externos o proyectores, se requiere un adaptador, lo que puede ser un inconveniente para algunos usuarios.

3.- ASUS Zenbook 14 OLED (UX3405):

- Gráficos integrados limitados: No es ideal para tareas que requieren alto rendimiento gráfico, como edición de video avanzada o juegos de alta gama.
- Rendimiento limitado en tareas intensivas: El procesador puede no ser suficiente para manejar múltiples aplicaciones exigentes simultáneamente.
- Precio elevado: Su costo puede ser alto en comparación con otras opciones con especificaciones similares.

4.- Microsoft Surface Laptop (13 pulgadas):

- Sin puertos USB-C: La falta de puertos USB-C puede ser una limitación para usuarios que dependen de dispositivos modernos que utilizan este tipo de conexión.

5) Dell XPS 14 (9440)

Ventajas:

- Pantalla de alta resolución con excelentes ángulos de visión y precisión de color.
- Diseño compacto y construcción premium.
- Rendimiento sólido con opciones de procesadores potentes.

Desventajas:

- Precio elevado, especialmente con configuraciones de gama alta.
- Limitada cantidad de puertos, lo que puede requerir adaptadores.
- Duración de batería promedio en modelos con pantallas de alta resolución.

6) HP Spectre x360 14

Ventajas:

- Pantalla OLED de 3K2K con colores vibrantes y negros profundos.
- Diseño convertible 2 en 1, útil para presentaciones y uso en modo tableta.
- Rendimiento sólido con procesadores Intel Core Ultra y buena duración de batería.

Desventajas:

- Precio elevado, especialmente con configuraciones de gama alta.
- Teclado con retroiluminación que puede ser poco brillante en entornos oscuros.
- Algunos usuarios han reportado problemas con la calidad del trackpad.

7) Apple MacBook Pro 14" (2025)

Ventajas:

- Rendimiento excepcional con procesadores Apple M4 y GPU integrada.
- Pantalla Liquid Retina XDR con brillo y precisión de color líderes en la industria.
- Excelente duración de batería, superando las 18 horas en uso real.

Desventajas:

- Precio elevado, especialmente en configuraciones de gama alta.
- Limitada cantidad de puertos, lo que puede requerir adaptadores.
- Compatibilidad limitada con software que no está optimizado para macOS.

8) Microsoft Surface Laptop 5

Ventajas:

- Pantalla PixelSense con buena resolución y relación de aspecto 3:2.
- Diseño delgado y ligero, fácil de transportar.
- Buena duración de batería, con hasta 18 horas en el modelo de 13.5".

Desventajas:

- Rendimiento por debajo de la media en tareas exigentes.
- Selección de puertos limitada, sin USB-C.
- Precio elevado en comparación con competidores con especificaciones similares.

9) Acer Swift 5 (2025)

Ventajas:

- Diseño delgado y ligero, ideal para portabilidad.
- Pantalla de alta resolución con buena precisión de color.
- Rendimiento eficiente para tareas cotidianas y multitarea ligera.

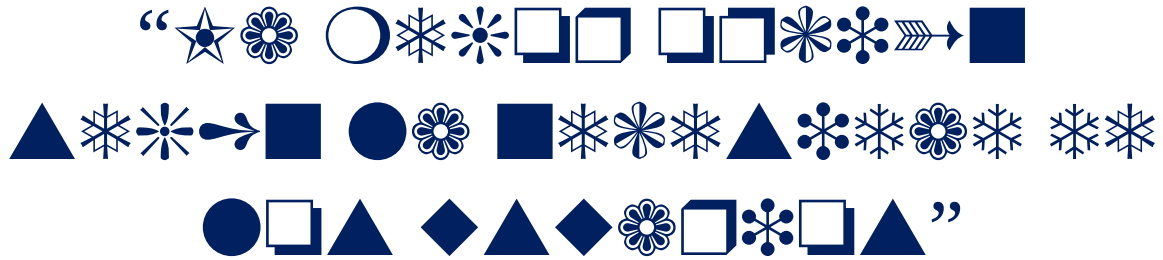
Desventajas:

- Duración de batería promedio, podría no durar todo el día con uso intensivo.
- Teclado con recorrido corto, lo que puede afectar la comodidad al escribir.
- Algunos modelos pueden carecer de puertos USB-C.}

10) Razer Blade 15 (2025)

Ventajas:

- Rendimiento excepcional con procesadores de última generación y GPU dedicada.



1.- Estudiantes

La recomendación que se da para ellos es la computadora “ASUS Zenbook 14 OLED”.

- Cuenta con pantalla OLED de alta resolución, ideal para lectura y visualización de contenidos multimedia.
- Tiene un diseño ultradelgado y liviano, facilitando su transporte.
- Almacenamiento de 1 TB, suficiente para proyectos y archivos académicos.

2.- Profesionales y/o trabajo de oficina (oficinistas)

La recomendación para ellos es la computadora “Lenovo Yoga Slim 6”.

- Cuenta con un diseño ultradelgado y peso ligero (1.35 kg), ideal para profesionales en movimiento.
- Tiene una autonomía de hasta 12 horas, cubriendo una jornada laboral completa sin necesidad de recarga.
- Tiene una pantalla FHD de 14" con excelente calidad visual.



En resumen, la elaboración de un informe comparativo de computadoras es esencial para tomar decisiones informadas en la adquisición de equipos tecnológicos, asegurando que se elija la opción que mejor se adapte a las necesidades y presupuesto disponibles.



- https://www.laptopmag.com/articles/best-touch-screen-laptops?utm_source=chatgpt.com
- https://www.laptopmag.com/reviews/laptops/dell-15-inspiron-3000?utm_source=chatgpt.com
- https://www.wired.com/review/asus-zenbook-14-oled-2024/?utm_source=chatgpt.com
- https://www.grupoditesa.com.mx/blog/las-5-mejores-laptops-para-trabajar-en-2025-rendimiento-y-portabilidad?utm_source=chatgpt.com
- https://t3mag.lat/las-mejores-laptops-para-estudiantes-2025/?utm_source=chatgpt.com
- https://www.tecnologiadelfuturo.net/2025/03/las-mejores-computadoras-para-gaming.html?utm_source=chatgpt.com