

# NOTEBOOK

MODELO ELEGIDO: Lenovo IdeaPad Slim 3 15AMN8

es un portátil diseñado para usuarios que buscan un equilibrio entre rendimiento, portabilidad y diseño. Equipado con un procesador AMD Ryzen 5 7520U, 16 GB de memoria DDR5 y un almacenamiento SSD de 512 GB, este modelo es ideal para tareas diarias, multitarea y entretenimiento.



Especificaciones técnicas relevantes:

## 1. Procesador

- Modelo: AMD Ryzen 5 7520U.
- Arquitectura: Zen 2.
- Núcleos/Hilos: 4 núcleos y 8 hilos.
- Frecuencia: 2.8 GHz (base) / 4.3 GHz (turbo).
- TDP: 15W, lo que garantiza un buen equilibrio entre rendimiento y eficiencia energética.

## 2. Memoria RAM:

- Capacidad: 16 GB.
- Tipo: LPDDR5-5500 (soldada, no ampliable).
- Canal: Doble canal para mayor eficiencia en multitarea.

## 3. Almacenamiento:

- Capacidad: 512 GB.
- Tipo: SSD M.2 PCIe 4.0 NVMe.
- Velocidad: Alta velocidad de lectura/escritura, ideal para arranques rápidos y acceso ágil a archivos.

#### 4. Pantalla:

- Tamaño: 15.6 pulgadas.
- Resolución: Full HD (1920 x 1080 píxeles).
- Tipo de panel: TN (en algunos modelos) o IPS (en otros), con 250 nits de brillo y acabado antirreflejo.
- Relación de aspecto: 16:9, ideal para multimedia y trabajo.

#### 5. Gráficos:

- Integrados: AMD Radeon 610M.
- Rendimiento: Adecuado para tareas gráficas ligeras, reproducción de vídeo y juegos casuales.

#### 6. Batería:

- Capacidad: 47 Wh.
- Duración: Hasta 11 horas en uso general (MobileMark 2018) y 14 horas en reproducción de vídeo local.
- Carga rápida: Con 15 minutos de carga, se obtienen 2 horas de autonomía.

## 7. Conectividad:

- Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax) y Bluetooth 5.2.
- Puertos:
- 2 x USB 3.2 Gen 1.
- 1 x USB-C (soporta transferencia de datos, Power Delivery y DisplayPort 1.2).
- 1 x HDMI 1.4.
- 1 x Lector de tarjetas SD.
- 1 x Conector combinado de auriculares/micrófono (3.5 mm).

## 8. Diseño y Portabilidad:

- Peso: 1.62 kg.
- Dimensiones: 359.3 x 235 x 17.9 mm.
- Materiales: PC-ABS (superior e inferior), con acabado IMR para mayor durabilidad.

- -Teclado: Teclado numérico incluido, sin retroiluminación en algunos modelos.
- Touchpad: Multitáctil con soporte para Precision TouchPad.

#### 9. Sistema Operativo:

- Preinstalado: Windows 11 Home (en modo S o versión completa, según el modelo).

#### 10. Seguridad:

- Lector de huellas: Integrado en el botón de encendido.
- Cámara: FHD 1080p con obturador de privacidad.
- Chip de seguridad: TPM 2.0 integrado en el SoC.

Precio y fuente: la notebook que acabo de poner anteriormente tiene un precio de \$1,041,490.00

<https://ecommerce.paranahardware.com.ar/lenovo-15amn8-r5-7520u-16gbddr5-512nvme-15.6>

Justificación y comparación: Elegí la Lenovo 15AMN8 R5-7520U porque, con el presupuesto que tengo, ofrece mejor estilo, entre precio, funcionalidad para estudios, uso general y juegos.

Si bien la otra alternativa era GPU RTX 4050 supera ampliamente en rendimiento gráfico y permitiría jugar a mejor calidad e streamear a grande fluidez comparada a la anterior nombrada, su precio sube bastante.

## Rendimiento estimado (FPS)

La notebook Lenovo 15AMN8 incorpora un procesador AMD Ryzen 5 7520U con gráficos integrados Radeon 610M, junto con 16 GB DDR5 de memoria.

Estos gráficos no están pensados para juegos exigentes, pero ofrecen un desempeño aceptable en juegos como CS2.

**Resolución 720p (baja):** entre 80 y 100 FPS, manteniendo buena fluidez visual.

**Resolución 1080p (baja/media):** alrededor de 50 a 70 FPS, dependiendo del mapa y cantidad de jugadores.

## Transmisión / streaming

El Ryzen 5 7520U no cuenta con una GPU dedicada, por lo que al transmitir el rendimiento puede disminuir.


Aun así, con una buena configuración en OBS (encoder x264 ultrafast o AMD VCE si está disponible), se pueden lograr resultados aceptables:

Calidad recomendada: 720p a 60 FPS, fluida y sin cortes notables.


1080p a 60 FPS: posible, pero puede provocar bajadas de FPS en el juego o sobrecarga del procesador.

## CAPTURAS CON LA IA:

“¿Qué componentes influyen más en el rendimiento de los juegos y por qué?”

 **Prompt usado:**

“¿Qué componentes influyen más en el rendimiento de los juegos y por qué?”

 **Respuesta de la IA:**

Los componentes que más afectan el rendimiento en juegos son la GPU (encargada de los gráficos), la CPU (procesador principal), la RAM (memoria rápida para multitarea) y el almacenamiento (SSD o HDD).


La GPU es la más importante, ya que maneja la mayor parte del trabajo gráfico.

La CPU influye en la velocidad general del sistema y en juegos que dependen de muchos cálculos.


Tener suficiente RAM y un SSD mejora la carga y la fluidez general del juego.

Coincido ya que cuando jugué a los juegos con una mejor placa, o más RAM noté mucha diferencia en la velocidad y calidad de este.

“¿Por qué es importante tener un disco SSD en lugar de un disco duro (HDD)?”

 **Prompt usado:**

“¿Por qué es importante tener un disco SSD en lugar de un disco duro (HDD)?”

 **Respuesta de la IA:**

Los discos SSD (Solid State Drive) son mucho más rápidos que los discos duros tradicionales (HDD) porque no tienen partes mecánicas y almacenan los datos en chips de memoria.

Esto permite que el sistema operativo, los programas y los juegos se inicien en pocos segundos.

Además, los SSD son más silenciosos, consumen menos energía y son más resistentes a golpes o caídas.

El único punto en contra es que suelen tener menor capacidad por el mismo precio que un HDD.

Coincido ya que cuando cambie el mecánico, por el solido los juegos se abrían con mayor facilidad y rapidez, además de que los discos HDD son más económicos no conviene usarlos como principal.

2. Tabla comparativa generada con ayuda de IA + validación,

| Comparación: Ryzen 7 8700G vs Intel i5-14400F |  |  |
|---|--|--|
| Característica                                | AMD Ryzen 7 8700G  | Intel Core i5-14400F   |
| Núcleos / hilos                               | 8 núcleos / 16 hilos <small>AMD +2</small>   | 10 núcleos (6 P + 4 E) / 16 hilos <small>B&amp;H Photo Video +4</small>  |
| Frecuencia base / turbo                       | Base ≈ 4,2 GHz, boost hasta ≈ 5,1 GHz <small>B&amp;H Photo Video +3</small>  | P-cores base 2,5 GHz / boost hasta 4,7 GHz; E-cores base 1,8 GHz / boost hasta 3,5 GHz <small>LDLC +3</small>  |
| Caché (L3)                                    | 16 MB (más caché L2 interna) <small>B&amp;H Photo Video +2</small>   | 20 MB Smart Cache <small>LDLC +2</small>   |
| TDP / consumo                                 | 65 W (diseño térmico) <small>AMD +2</small>  | 65 W (Power Base Power) / puede elevar con carga turbo <small>LDLC +3</small>  |
| Gráficos integrados                           | Sí — Radeon 780M integrada <small>AMD +3</small>   | No — "F" en el modelo indica <i>sin gráficos integrados</i> (se requiere GPU dedicada) <small>Intel +2</small>   |
| Ventajas principales                          | <ul style="list-style-type: none"><li>· Tiene gráfica integrada, lo que permite usar sin tarjeta gráfica externa para juegos ligeros / tareas gráficas básicas.</li><li>· Alto IPC y buenos relojes boost que ayudan en tareas de un solo hilo / juegos.</li><li>· Menor complejidad en una configuración inicial (no necesitas comprar GPU aparte).</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>· Más núcleos totales para tareas multihilo (10 núcleos frente a 8), lo cual ayuda en productividad pesada.</li><li>· Potencial para mejor rendimiento bruto si le agregás una GPU dedicada potente.</li><li>· Arquitectura híbrida (P + E) permite balance entre rendimiento y eficiencia en tareas de fondo.</li></ul> |
| Desventajas principales                       | <ul style="list-style-type: none"><li>· Para juegos muy exigentes con gráficos, dependerá mucho de la potencia de su gráfica integrada, que tiene sus límites.</li><li>· Si quisieras un salto grande en gráficos, tarde o temprano se necesitará una GPU dedicada para alcanzar niveles altos.</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>· Requiere obligatoriamente una GPU dedicada, lo que incrementa el costo de la PC.</li><li>· La parte integrada no existe, por lo que no puedes usar el equipo hasta comprar la tarjeta de video.</li></ul>  |
| Escenario ideal de uso                        | Una PC "todo en uno" más compacta, para alguien que busca buen rendimiento general + juegos ligeros o promedio sin tener que gastar en tarjeta gráfica inmediatamente  | Un sistema pensado para gaming o tareas exigentes con GPU dedicada, donde el procesador se encargue de la carga cuando la GPU está activa  |
| Costo adicional necesario                     | Menor (posiblemente no necesitar GPU inmediata)  | Mayor (obligatorio comprar GPU)  |

<https://pc-builds.com/es/compare/cpu/1w81w9/ryzen-7-8700g/core-i5-14400f>

**Comentario final: ¿Qué elegiría y por qué?:**

Yo personalmente elegiría el i5-14400f ya que tiene mas nucleos totales y con una tarjeta grafica buena, puede rendir mucho mas para juegos etc.



Resumen técnico explicado con IA + traducción al “lenguaje común”

### **¿Qué es la memoria RAM y para qué sirve?**

Explicación técnica (por IA):

La memoria RAM (Random Access Memory) es un tipo de memoria volátil que almacena temporalmente los datos y programas que el procesador necesita usar de forma inmediata. A diferencia del almacenamiento permanente (como un disco SSD o HDD), la RAM se borra cuando la computadora se apaga. Su función principal es permitir un acceso rápido a la información para mejorar el rendimiento general del sistema.

Traducción: básicamente cuantas mas ram tenga el sistema, va a ejecutar aplicaciones y tareas a grandes velocidades

Explicado en lenguaje común:

La RAM es como la “mesa de trabajo” de tu computadora: ahí guarda lo que estás usando en ese momento. Cuanto más grande sea esa mesa, más cosas puede manejar al mismo tiempo sin trabarse.

### **¿Qué es la fuente de alimentación (PSU) y por qué es importante?**

Explicación técnica (por IA):

La fuente de alimentación, también conocida como PSU (Power Supply Unit), es el componente encargado de convertir la corriente alterna de la red eléctrica en corriente continua, necesaria para alimentar los diferentes componentes de la computadora (CPU, GPU, disco, placa madre, etc.). Además, regula el voltaje y protege el sistema de sobrecargas o picos de energía. Una fuente de buena calidad garantiza estabilidad eléctrica, eficiencia energética y mayor vida útil de los componentes.

Traducción: Significa que el trabajo de la fuente de alimentación es darles energía a todas las partes del equipo, pero en la cantidad justa que necesita cada una. Si la fuente no es buena o no tiene la potencia suficiente, la compu puede fallar o incluso romperse.

Explicado en lenguaje común:

La fuente de alimentación es la parte que le da energía a toda la PC. Por eso es importante elegir una buena, que aguante sin problemas y cuide tus componentes.

Imagen generada con IA que represente el proyecto.

**“Una persona haciendo streaming de videojuegos desde una notebook económica”**



(Use Bing Image Creator, y también de ejemplo el shooter CS2 en una notebook)

Conclusiones finales:

¿Cómo te ayudó la IA en este trabajo?

Me ayudo bastante con información que no estaba seguro, es una herramienta confiable para ayudar en esos casos.

¿Detectaste errores o información poco confiable? ¿Cómo lo resolviste?

No detecte errores

¿En qué casos preferís buscar información manualmente en lugar de usar IA?

En el caso de periféricos e componentes ya que varían muchos los precios y hay veces que no te tira la información correcta esta herramienta.