

# Ejercicio práctico: Instalar y usar HWiNFO en Windows 11

## Objetivo

Aprender a descargar, instalar y utilizar **HWiNFO**, una herramienta avanzada y gratuita de diagnóstico de hardware, para identificar componentes del sistema (CPU, RAM, placa base, GPU, sensores) y monitorear su funcionamiento en tiempo real.

---

## Materiales necesarios

- Ordenador con **Windows 11**
  - Conexión a internet
  - Navegador web (Edge, Chrome, Firefox, etc.)
  - Cuenta de usuario con **permisos de administrador** (opcional, dependiendo de la versión elegida)
- 

## Duración estimada: 20–25 minutos

---

### Paso 1: Acceder al sitio web oficial de HWiNFO

1. Abre tu navegador web.
  2. En la barra de direcciones, escribe:  
`https://www.hwinfo.com`
  3. Verifica que estás en la **web oficial** (dominio: `hwinfo.com`).
  4. En la página principal, haz clic en el botón verde "**Download**".
- 

### Paso 2: Elegir la versión adecuada

HWiNFO ofrece dos versiones principales:

<b>Installer</b>	Se instala en el equipo. Ideal si lo usarás varias veces.
<b>Portable (ZIP)</b>	No requiere instalación. Se ejecuta directamente. Ideal para uso puntual o en equipos sin permisos de administrador.

 **Para este ejercicio, usaremos la versión PORTABLE (recomendada para entornos educativos).**

1. En la página de descarga, busca la sección "**HWiNFO (Portable)**".

2. Haz clic en el enlace "**ZIP**" (ej.: HWiNF064.zip).
3. Guarda el archivo en la carpeta **Descargas**.

---

## Paso 3: Extraer y ejecutar HWiNFO

1. Ve a **Explorador de archivos** → **Descargas**.
2. Haz clic derecho sobre el archivo HWiNF064.zip y selecciona "**Extraer todo...**".
3. Haz clic en "**Extraer**" (se creará una carpeta con el mismo nombre).
4. Abre la carpeta y haz doble clic en el archivo **HWiNF064.exe**.

Si usas Windows de 32 bits (poco común hoy), usa HWiNF032.exe.

5. Aparecerá una ventana de bienvenida. Haz clic en "**Run**".
6. En la siguiente ventana:
  - Marca "**Sensors-only**" si solo quieres ver temperaturas y voltajes.
  - **Desmarca esa opción** si quieres ver **toda la información del hardware** (recomendado).
  - Haz clic en "**Start**".

 ¡HWiNFO ya está en funcionamiento!

---

## Paso 4: Explorar la información del sistema

La ventana principal muestra dos partes:

- **Resumen (Summary):** Información general por categorías.
- **Sensores (Sensors):** Temperaturas, voltajes, RPM de ventiladores, uso de CPU/GPU, etc.

### Actividad: Completa la siguiente tabla

	Nombre: _____
<b>Procesador (CPU)</b>	Núcleos: _____ Hilos: _____ Frecuencia actual: _____ MHz
	Tipo: _____ (DDR3/DDR4/DDR5)
<b>Memoria RAM</b>	Capacidad total: _____ GB Velocidad: _____ MHz
<b>Placa base</b>	Fabricante: _____ Modelo: _____
<b>Tarjeta gráfica (GPU)</b>	Nombre: _____ Memoria VRAM: _____ GB
	Temperatura CPU: _____ °C
<b>Sensores</b>	Temperatura disco: _____ °C Velocidad ventilador: _____ RPM

💡 Consejo: Usa la pestaña "**Motherboard**", "**Memory**", "**CPU**" y "**Sensors**" para encontrar los datos.

---



## Paso 5: Guardar un informe del sistema (opcional pero útil)

1. En la ventana principal de HWiNFO, haz clic en "**Report**" (arriba a la derecha).
  2. Selecciona "**Copy to Clipboard**" o "**Save to File**".
  3. Si eliges guardar, elige una ubicación (ej.: Escritorio) y nombra el archivo: Informe\_HWiNFO\_AlumnoXX.txt.
  4. Ábrelo con el Bloc de notas para ver el informe técnico completo.
- 

## ? Preguntas de reflexión

1. ¿Qué ventaja tiene HWiNFO frente a CPU-Z?
  2. ¿Por qué es útil conocer la **temperatura del procesador** en tiempo real?
  3. Si ves que la frecuencia de la RAM es menor que la especificada por el fabricante, ¿qué podría estar ocurriendo?
  4. ¿En qué situación un técnico usaría la versión **portable** de HWiNFO en lugar de la instalada?
- 



## Paso 6: Cerrar y limpiar

1. Cierra HWiNFO haciendo clic en la X roja.
  2. Si usaste la versión portable, **no deja rastros en el sistema**.
    - Puedes eliminar la carpeta HWiNFO64 si ya no la necesitas.
  3. Si instalaste la versión Installer, puedes desinstalarla desde:  
**Configuración → Aplicaciones → Aplicaciones instaladas → HWiNFO → Desinstalar.**
- 



## Conclusión

**HWiNFO** es una de las herramientas más completas y confiables para el diagnóstico de hardware. Permite no solo identificar componentes, sino también **monitorear su estado en tiempo real**, lo que es esencial para el mantenimiento preventivo, la detección de fallos y la optimización del rendimiento.