



# TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAXIACO

# REPORTE DE PRÁCTICA DE LOS COMPONENTES DEL EQUIPO DE CÓMPUTO.

### Presenta:

22620061 García Santiago Sandy Marissa 22620189 Valerio Rivero Blanca Estela

#### Materia:

Arquitectura de computadoras

#### Carrera:

Ingeniería En Sistemas Computacionales

### Docente:

Ing. Osorio Salinas Edward

# Grupo:

5BS



Tlaxiaco, Oaxaca, A 17 de septiembre de 2024.

"Educación, Ciencia y Tecnología, Progreso día con día" ®

## **OBJETIVO:**

El objetivo del análisis de las características de los componentes del equipo de cómputo es:

- 1. Determinar las especificaciones técnicas de cada componente para asegurarse de que sean compatibles entre sí y cumplan con los requisitos del sistema.
- 2. **Evaluar el rendimiento y la capacidad de cada componente** para garantizar que puedan manejar las tareas y aplicaciones que se ejecutarán en el equipo.
- 3. Identificar posibles cuellos de botella o limitaciones en el sistema para optimizar el rendimiento y la eficiencia.
- 4. **Seleccionar los componentes adecuados** para cumplir con los requisitos de presupuesto, rendimiento y compatibilidad.
- 5. Asegurarse de que el equipo sea escalable y pueda actualizarse o ampliarse en el futuro según sea necesario.
- 6. **Reducir el riesgo de fallos o problemas técnicos** al seleccionar componentes de alta calidad y compatibles.
- 7. **Mejorar la seguridad y la confiabilidad del sistema** al analizar las características de seguridad de cada componente.

Algunos de los componentes clave que se analizan son:

- Procesador (CPU)
- Memoria RAM
- Tarjeta gráfica (GPU)
- Almacenamiento (HDD o SSD)
- Placa base
- Fuente de poder
- Sistema de enfriamiento

Al analizar las características de estos componentes, se puede asegurar que el equipo de cómputo sea confiable, eficiente y cumpla con los requisitos necesarios para las tareas y aplicaciones que se ejecutarán en él.

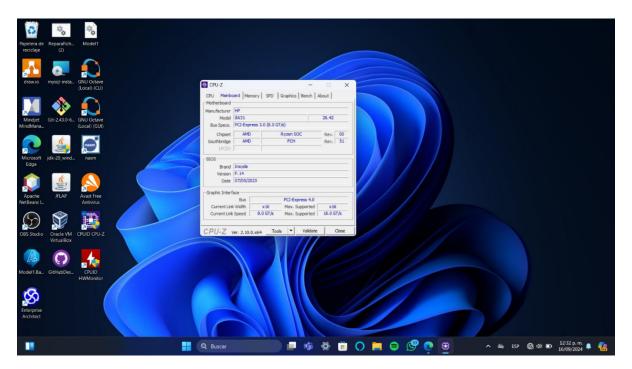
# **MATERIALES:**

- Computadora
- Software de diagnóstico CPU-Z.

• En la siguiente captura se muestra cada una las características del CPU, que se encuentran dentro del equipo de cómputo.



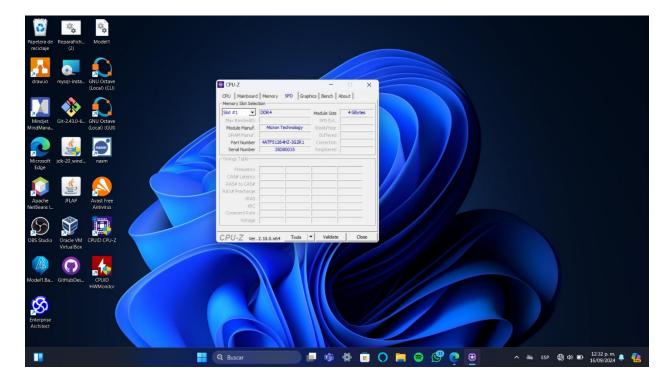
 Como podremos observar aquí nos especifica todo lo relacionado a Mainboard (placa base).



 A continuación, se visualiza las características generales y los tiempos dentro de la memoria.



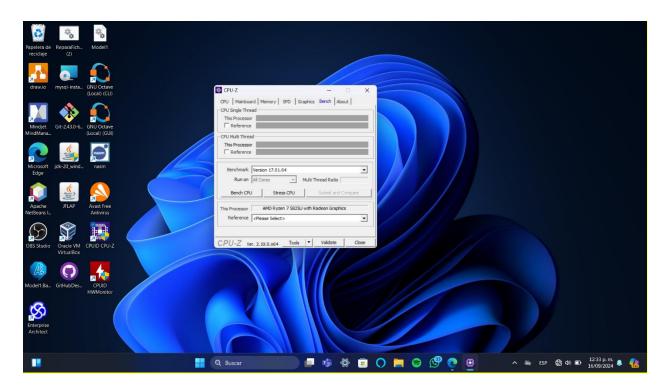
4 Aquí en la siguiente imagen se muestra la selección de ranura de memoria.



• Esto indica que se está consultando la información técnica de la tarjeta gráfica instalada en la computadora.



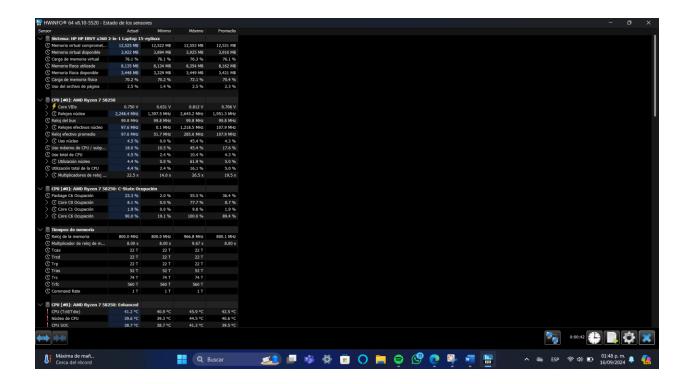
• Está preparándose para ejecutar la prueba de estrés en su CPU para medir su rendimiento.



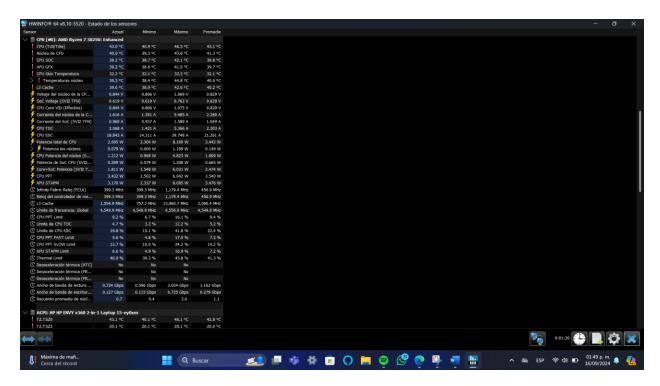
• Se está mostrando información técnica sobre la aplicación CPU-Z y sobre el sistema operativo de la computadora en la que está ejecutándose.



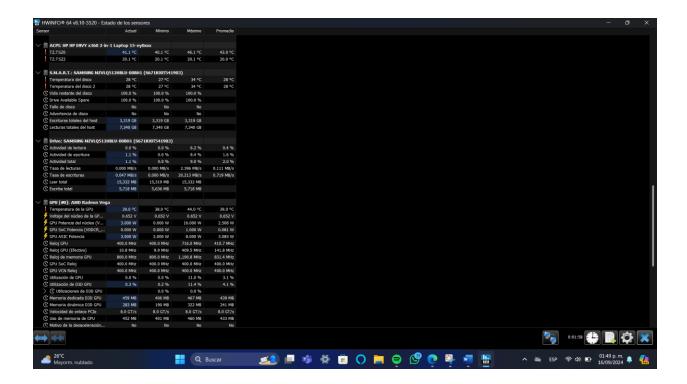
- Se muestra lo siguiente:
- ♣ Estado del procesador: Muestra la temperatura, el voltaje, la frecuencia de reloj y el uso de cada núcleo del procesador. En este caso, se trata de un procesador AMD Ryzen con múltiples núcleos.
- ♣ Uso de la memoria: Indica la cantidad de memoria RAM instalada, la cantidad utilizada y la disponible. También muestra la velocidad de la memoria y los tiempos de latencia.
- ♣ Temperaturas de los componentes: Además del procesador, puede mostrar las temperaturas de otros componentes como la tarjeta gráfica y las placas base.
- ♣ Otros parámetros: Puede mostrar información adicional sobre el sistema, como el voltaje de la batería, las velocidades de transferencia de datos, etc.



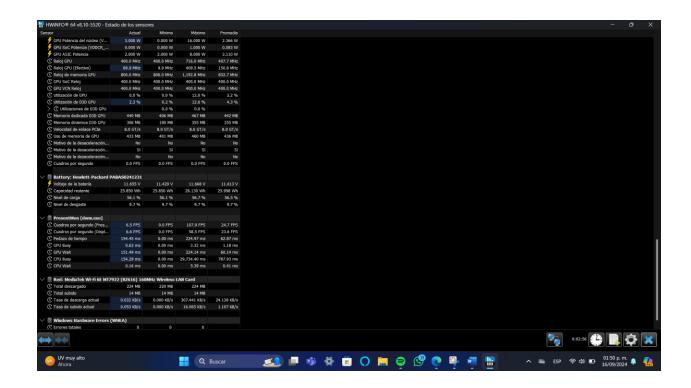
- En la siguiente captura se muestra:
- ♣ Estado del procesador: Muestra la temperatura, el voltaje, la frecuencia de reloj y el uso de cada núcleo del procesador. En este caso, se trata de un procesador AMD Ryzen con múltiples núcleos.
- **Temperaturas de los componentes:** Además del procesador, muestra las temperaturas de otros componentes como la tarjeta gráfica y las placas base.
- ♣ Voltajes y corrientes: Indica los voltajes y corrientes de los diferentes componentes del sistema.
- ♣ Frecuencias de reloj: Muestra las frecuencias de reloj de los diferentes componentes, como el procesador y la memoria.
- ♣ Otros parámetros: Puede mostrar información adicional sobre el sistema, como la velocidad de los ventiladores, el uso de la memoria, etc.



- A continuación, se muestra;
- ♣ Estado del procesador: Muestra la temperatura, el voltaje, la frecuencia de reloj y el uso de cada núcleo del procesador. En este caso, se trata de un procesador AMD Ryzen con múltiples núcleos.
- **♣ Estado de los discos duros:** Muestra la temperatura, la salud, el espacio utilizado y la velocidad de lectura y escritura de los discos duros.
- **Estado de la tarjeta gráfica:** Muestra la temperatura, el voltaje, la frecuencia de reloj y el uso de la memoria de la tarjeta gráfica.



- Se muestra lo siguiente:
- ♣ Uso de la memoria: Indica la cantidad de memoria RAM instalada, la cantidad utilizada y la disponible.
- ♣ Velocidades de los ventiladores: Muestra las velocidades de los ventiladores
  del sistema, que ayudan a mantener los componentes frescos.
- ♣ Consumo de energía: Muestra el consumo de energía de los diferentes componentes del sistema.
- **Estado de la batería:** Si tu equipo es portátil, muestra información sobre la batería como el nivel de carga, el voltaje y la capacidad.



# **CONCLUSIONES**

#### Conclusión Blanca:

En base a los datos obtenidos del análisis, se concluye que el equipo informático evaluado presenta un estado de funcionamiento satisfactorio. Las métricas de rendimiento se encuentran dentro de los parámetros esperados para un sistema de estas características. No obstante, se sugieren las siguientes acciones para mejorar su desempeño y prolongar su vida útil.

#### **Conclusión Sandy:**

Como conclusión, los componentes del equipo de cómputo son esenciales para el funcionamiento óptimo de un sistema. Cada uno de ellos, desde el procesador hasta los dispositivos periféricos, desempeña un rol crucial en la eficiencia y desempeño general del equipo. Durante esta práctica, se pudo identificar y comprender el propósito y la importancia de cada componente, lo que nos permite una mejor toma de decisiones en cuanto a la selección, mantenimiento y actualización del hardware. Esto es fundamental

para asegurar que los sistemas informáticos sigan funcionando de manera eficaz y adaptándose a las necesidades tecnológicas actuales.

# **REFERENCIAS**

Venta de Laptop HP 255 G9 15.6" HD, Ryzen 7, 512GB, W11H, 8J8Y9LA | Abasteo.mx. (s. f.). https://www.abasteo.mx/Desktop-y-Portatiles/Laptops/Laptop-HP-255-G9-15-6-HD-AMD-Ryzen-7-5825U-2GHz-8GB-512GB-SSD-Windows-11-Home-64-bit-Espanol-Plata.html?gad\_source=1&gclid=Cj0KCQjwo8S3BhDeARIsAFRmkOPg8QtrKpw3IGNEberpcZM-FI0GNeM7IWLP8s7q7B994FMIOimEvOwaAqC8EALw\_wcB