

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAXIACO

(REPORTE DE PRÁCTICA: CARACTERIZACIÓN DE EQUIPO DE COMPUTO)

CARRERA:

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

ASIGNATURA:

ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

SEMESTRE: 5BS

INTEGRANTES:

CRUZ CRUZ DIEGO
ROSAS GARCIA MARCO URIEL
IRVIN JIMÉNEZ SÁNCHEZ

DOCENTE:

EDWARD OSORIO SALINAS

Tlaxiaco Oax.

24 de septiembre de 2024

"Educación, ciencia y tecnología, progreso día con día" ®



OBJETIVO.

El objetivo de esta práctica es conocer a los componentes de nuestro software, y cuáles son las características que tiene cada elemento que lo conforma, esto mediante el uso de un programa especializado para hacer diagnósticos.

En este caso la herramienta que se utilizará es el programa de AIDA 64 Extreme, el cual nos permitirá obtener información especializada de los componentes de nuestra computadora, cabe mencionar que este programa no es el único para realizar estas actividades, ya que existen muchos otros que cumplirán con ese requisito.

MATERIALES.

3.1. SOFTWARE Y VERSIÓN DEL SOFTWARE DE DIAGNÓSTICO.

En este caso se utilizó el programa AIDA 64 Extreme v7.35.7000 [Trial Version].

Y nuestra computadora.

DESARROLLO.

4.1 CPU:

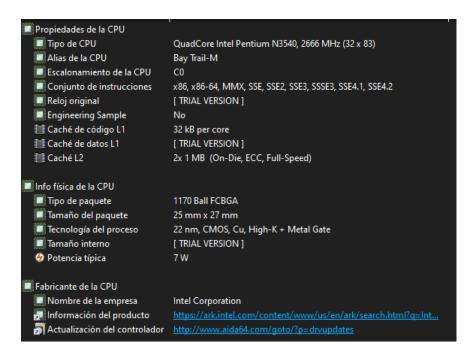
No Cores físicos/lógicos

Procesadores

- Familia
- Modelo
- Velocidad de reloj
- Tamaño de cache

Pagina web oficial del producto

4.1.1. CAPTURA DE PANTALLA.



4.1.2. ANÁLISIS.

Se utilizo el programa AIDA 64 Extreme, para ver las características de la CPU en donde encontramos lo siguiente.

No Cores físicos/lógicos: Esta característica no esta dentro de las opciones de CPU de AIDA.

Procesadores: QuadCore Intel Pentium N3540, lo que significa que nuestra computadora tiene un procesador de la serie Pentium, diseñado principalmente para laptops y dispositivo de bajo consumo.

Familia: Pertenece a la familia de Pentium de Intel, lo cual generalmente se utilizan para tareas básicas y uso cotidiano.

Modelo: N3540

Velocidad de reloj:

La frecuencia base es de 2.16Ghz

La frecuencia turbo puede llegar hasta 2.66 GHz (2666 MHz) bajo carga

Tamaño de cache: Cache L2: 2MB

Pagina oficial del producto:

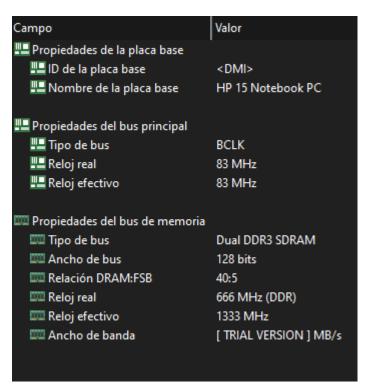
https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/search.html?q=Intel%20Pentium%20N 3540

4.2. RAM

- Unique ID
- Modelo
- Tipo de RAM
- Velocidad de reloj
- Capacidad
- · Pagina web oficial del producto

4.2.1. CAPTURA DE PANTALLA.





4.2.2. ANÁLISIS.

ID único: No encontrado.

Modelo: No encontrado.

Tipo de RAM: Dual DDR3 SDRAM, es un tipo de memoria RAM que permite la transferencia de datos en ambos ciclos de reloj, lo que duplica la tasa de transferencia de datos en comparación con la DDR2.

Velocidad de reloj: 1333MHz permite medir la cantidad de datos transferidos por segundo.

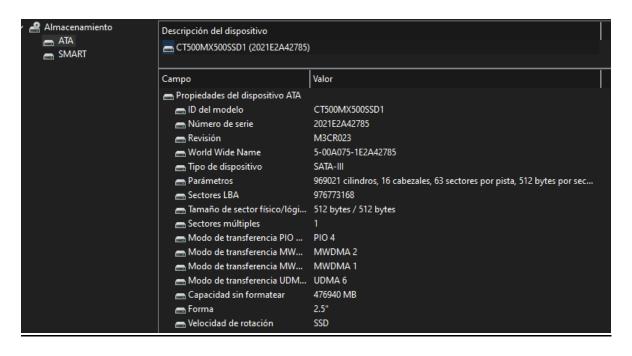
Capacidad: La cantidad total de memoria disponible. Con 4 GB, el sistema es capaz de manejar tareas básicas como navegación web, procesamiento de textos y reproducción de medios.

Página web oficial del producto: No encontrada.

4.3. HDD/SDD.

- Identificación única
- Modelo
- Velocidad de reloj si es SSD o RPM si es mecánico
- Capacidad
- Tipo de formato(s) de la partición
- Página web oficial del producto

4.3.1. CAPTURA DE PANTALLA.





4.3.2. ANÁLISIS.

Dado que utilizamos el programa AIDA, algunas características como velocidad de reloj, tipo de formato(s) de partición no son visibles dentro de las características de la aplicación.

Identificación única: 5-00A075-1E2A42785, Este es un identificador único que permite rastrear y gestionar específicamente este dispositivo de almacenamiento en un entorno de red o en sistemas de gestión de inventario.

Modelo: CT500MX500SSD1, Este modelo corresponde a un SSD (Unidad de Estado Sólido) de **Crucial**, conocido por su rendimiento confiable y velocidad mejorada en comparación con los HDD tradicionales.

Velocidad de reloj si es SSD o RPM si es mecánico: La computadora cuenta con la Unidad de Estado Sólido (SDD), lo que significa que no tiene partes móviles.

Aunque no tiene un "reloj" como un procesador, se mide su rendimiento en términos de velocidad de lectura y escritura:

- Velocidad de Lectura: Hasta 550 MB/s.
- Velocidad de Escritura: Hasta 500 MB/s.

Capacidad: 500GB, la unidad tiene una capacidad de 500 GB, lo que es adecuado para almacenar el sistema operativo, aplicaciones y una cantidad razonable de archivos personales (documentos, fotos, música, etc.).

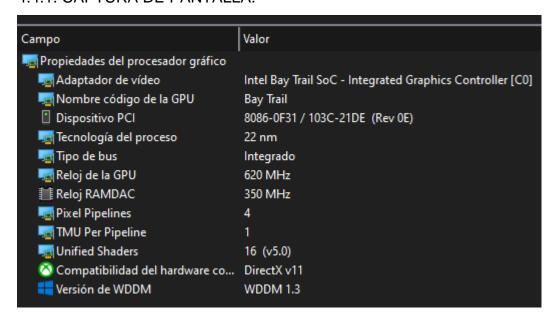
Tipo de formato(s) de la partición: No encontrada.

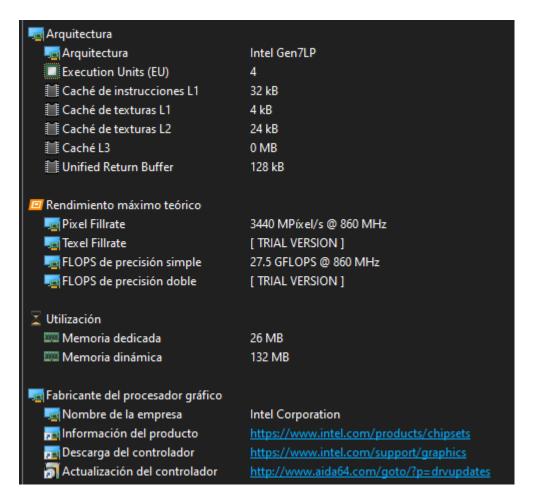
Página web oficial del producto: No encontrada.

4.4. **GPU**

- Identificación única
- Modelo
- Velocidad de reloj
- Página web oficial del producto

4.4.1. CAPTURA DE PANTALLA.





4.4.2. ANÁLISIS.

Identificación única: No encontrada.

Modelo: Intel Bay Trail SoC, este modelo se refiere a un sistema en chip que combina una CPU y un controlador gráfico integrado en un solo componente. Los gráficos integrados en esta serie son adecuados para tareas de bajo consumo y rendimiento básico, como la navegación web y la reproducción de video.

Velocidad de reloj: La velocidad de reloj de **620 MHz** indica la frecuencia a la que opera el núcleo del GPU. Esta frecuencia es muy importante para determinar la capacidad de procesamiento del GPU, ya que un reloj más alto generalmente se traduce en un mayor rendimiento en gráficos y cálculos.

Página oficial del producto: https://www.intel.com/products/chipsets

CONCLUSIONES.

En conclusión, esta práctica fue de gran ayuda para comprender de mejor manera la forma en que se compone nuestra computadora, desde sus elementos básicos hasta sus controladores que ayudan a que funcione de la mejor manera.

Todo esto mediante el programa o software de análisis AIDA 64 Extreme, ya que con este software se pudo conocer las especificaciones y toda la información de dicho elemento en nuestro computador.

REFERENCIAS.

Link de descarga del software AIDA 64 Extreme.

https://www.aida64.com/downloads/latesta64xe