



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAXIACO

Practica 3

Presenta:

Cuevas Hernández Erik Israel-22620202

Osorio Ramírez Marlene Maricela-22620269

Sarmiento Ruiz Edgar Mauricio-22620066

Asignatura:

ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

Carrera:

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Semestre:

QUINTO

Docente:

Osorio Salinas Edward

Grupo:

5BS

TLAXIACO, OAXACA, A 17 DE SEPTIEMBRE DE 2024.



“Educación, Ciencia y Tecnología, Progreso día con día”®

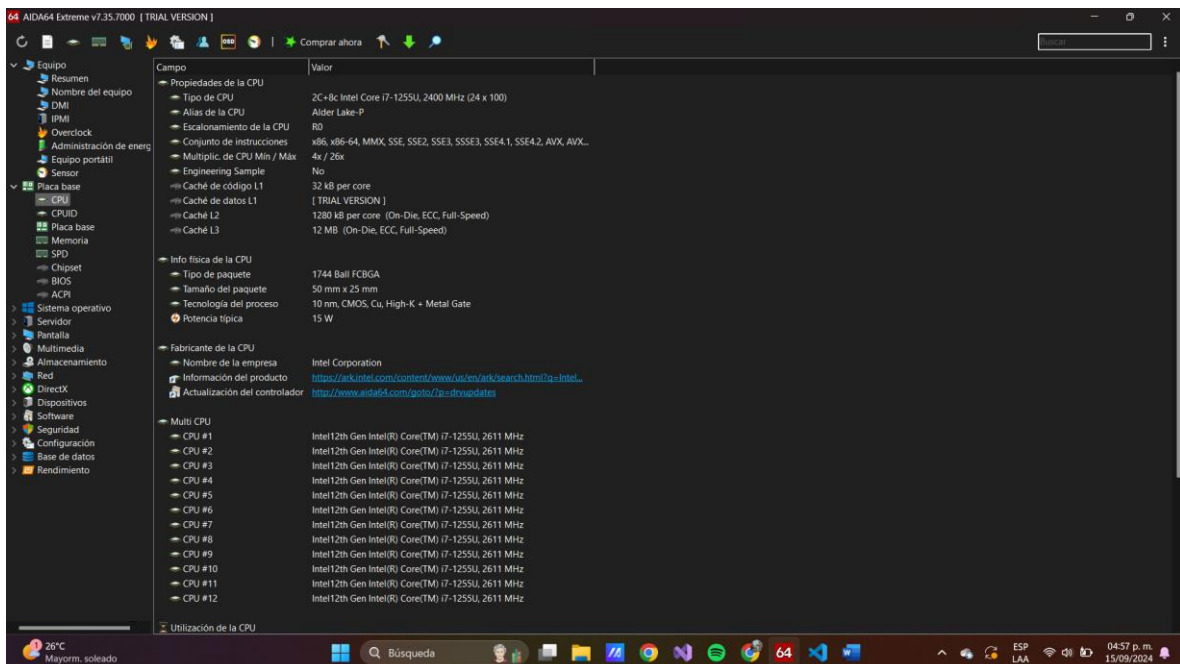
Objetivo

El alumno identificará y describirá las características técnicas más importantes de un equipo de cómputo, incluyendo CPU, RAM, HDD/SSD, y, en su caso, GPU y periféricos, utilizando herramientas de diagnóstico para obtener información precisa sobre cada componente.

Materiales

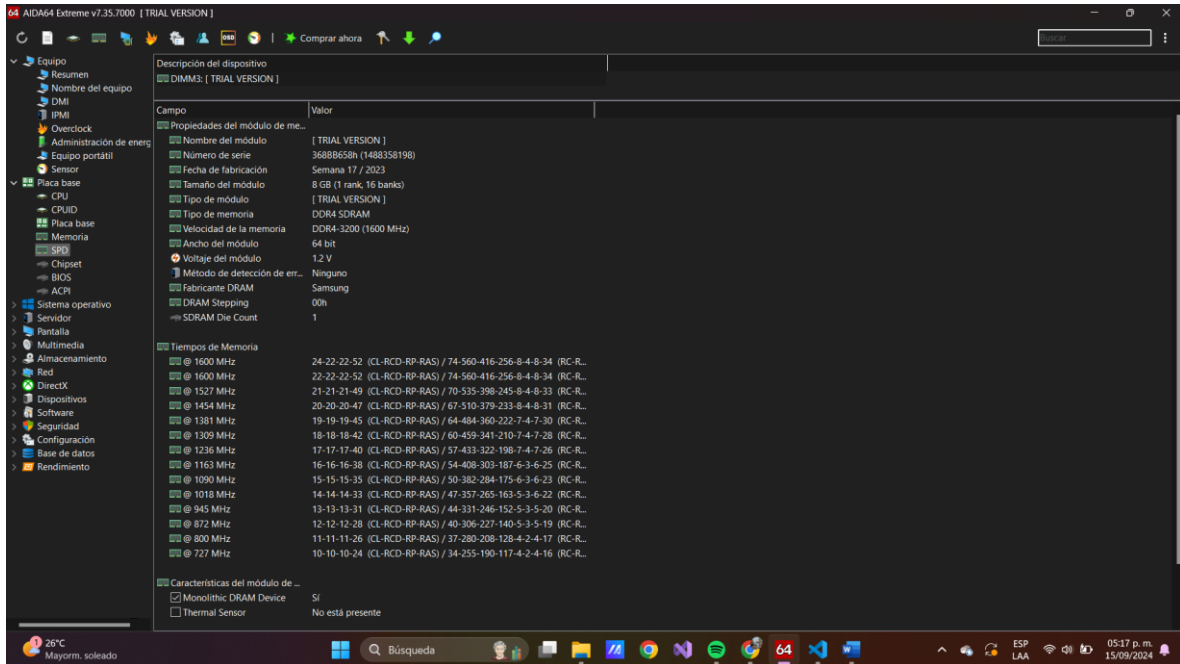
- Computadora
- Software AIDA64 Exrtreme v7.35.7000[TRIAL VERSION]

CPU



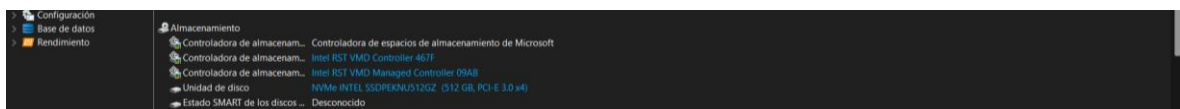
Analizando la cpu encontramos que tenemos un procesador Intel core i7 de doceava generación donde su fecha de lanzamiento es T1'22 lo cual esta conformado por 10 núcleos totales con na frecuencia máxima de 4.70 GHz esto incluyendo una cache de 12MB de cache inteligente Intel.

RAM



Analizando la RAM y visualizando en AIDA 64 pudimos ver que contamos con una DDR4 SDRAM con numero de serie 368BB658h que fue fabricada en la semana 17 del 2023 con un tamaño de modulo de 8GB que trabaja con una velocidad de DDR4-3200(1600 MHz) con un ancho de modulo de 64 bit así como también trabaja con un voltaje de modulo de 1.2 v concluyendo que el fabricante de esta RAM es Samsung.

HDD/SDD



Analizando esta parte nos encontramos con un disco de estado solido NVMe INTEL SSDPEKNU512GZ con una capacidad de almacenamiento de 512 GB con fecha de controlador 21/06/2006 con la versión 10.0.22621.3672.

The screenshot displays the AIDA64 Extreme v7.35.7000 interface. The main window shows system information, including the CPU (Intel Alder Lake-P IMC) and the GPU (Intel Alder Lake-P GT2 - Integrated Graphics Controller). A GPGPU Benchmark window is open, showing various performance metrics.

AIDA64 GPGPU Benchmark Results:

Metric	Value
GPU: Intel(R) Xe Graphics	1250 MHz, 384 cores, 96 CUs, Driver 31.0.101.4255
CPU: Intel Core i7-1255U (Alder Lake-P)	2400 MHz, 10 cores, 12 threads
Memory Read	9086 MB/s
Memory Write	41244 MB/s
Memory Copy	21504 MB/s
Single-Precision FLOPS	1868 GFLOPS
Double-Precision FLOPS	Not Supported
16-bit Integer ICPS	602.2 GIPS
32-bit Integer ICPS	186.5 GIPS
64-bit Integer ICPS	101.0 GIPS
FP32	6901 MB/s
FP64	32194 MB/s
SHA-1 Hash	7667 MB/s
Single-Precision Mandel	372.4 FPS
Double-Precision Mandel	Not Supported

The bottom window shows the 'Descripción del dispositivo' (Device Description) for the Intel Alder Lake-P GT2 - Integrated Graphics Controller. It lists various properties such as the GPU name, PCI device ID, technology, bus type, and clock speeds.

Device Description: Intel Alder Lake-P GT2 - Integrated Graphics Controller

Property	Value
Adaptador de video	Intel Alder Lake-P GT2 - Integrated Graphics Controller
Nombre código de la GPU	Alder Lake-P GT2
Dispositivo PCI	8086-46A8 / 1043-1D52 (Rev 0C)
Tecnología del proceso	10 nm
Tipo de bus	Integrado
Reloj de la GPU	100 MHz (original: 300 MHz)
Reloj de la GPU (Turbo)	100 - 1250 MHz
Reloj RAMDAC	350 MHz
Versión de WDDM	WDDM 3.1
Arquitectura	Intel Gen12.2
Rendimiento máximo teórico	[TRIAL VERSION]
Texel Fillrate	[TRIAL VERSION]
FLOPS de precisión doble	[TRIAL VERSION]
Utilización	
Memoria dedicada	0 MB
Memoria dinámica	793 MB
Fabricante del procesador gráfico	Intel Corporation
Nombre de la empresa	Intel Corporation
Información del producto	https://www.intel.com/products/chipsets
Descarga del controlador	https://www.intel.com/support/gadgets
Actualización del controlador	http://www.intel.com/goto/tp-drivers

Analizando esto, en nuestro caso si contamos con GPU o como mas conocido tarjeta grafica Intel Iris Xe Graphics de 1Gb con reloj de 100MHz y reloj de gpu turbo de 100-1250MHz.

PERIFERICOS



Analizando finalmente los periféricos nos encontramos conectores para impresoras, una controladora USB3 Intel Alder Point-M/PHC-USB 3.2 Gen 2x1(10Gb/s) así como también un dispositivo USB Intel(R) Wireless Bluetooth(R) y finalmente un puerto adaptador de CA de Microsoft.

CONCLUSION

En conclusión, el uso del software AIDA 64 Extreme permite al alumno identificar de manera detallada y precisa las características técnicas fundamentales de un equipo de cómputo, tales como la CPU, la RAM y el HDD/SSD. Esta herramienta proporciona una visión completa del rendimiento y la configuración del hardware, facilitando así el análisis y la comprensión de los componentes clave que afectan la operación del sistema. Al dominar el uso de AIDA 64 Extreme, como estudiantes no solo adquirimos habilidades técnicas valiosas para evaluar y optimizar equipos de cómputo, sino que también desarrolla una base sólida para enfrentar desafíos tecnológicos futuros.