



ICCR243 ARQUITECTURA DE COMPUTADORES

Taller #2: Velocidad y rendimiento

NOMBRE: Asencio Panchana Jean Pierre

FECHA: 22-08-2021

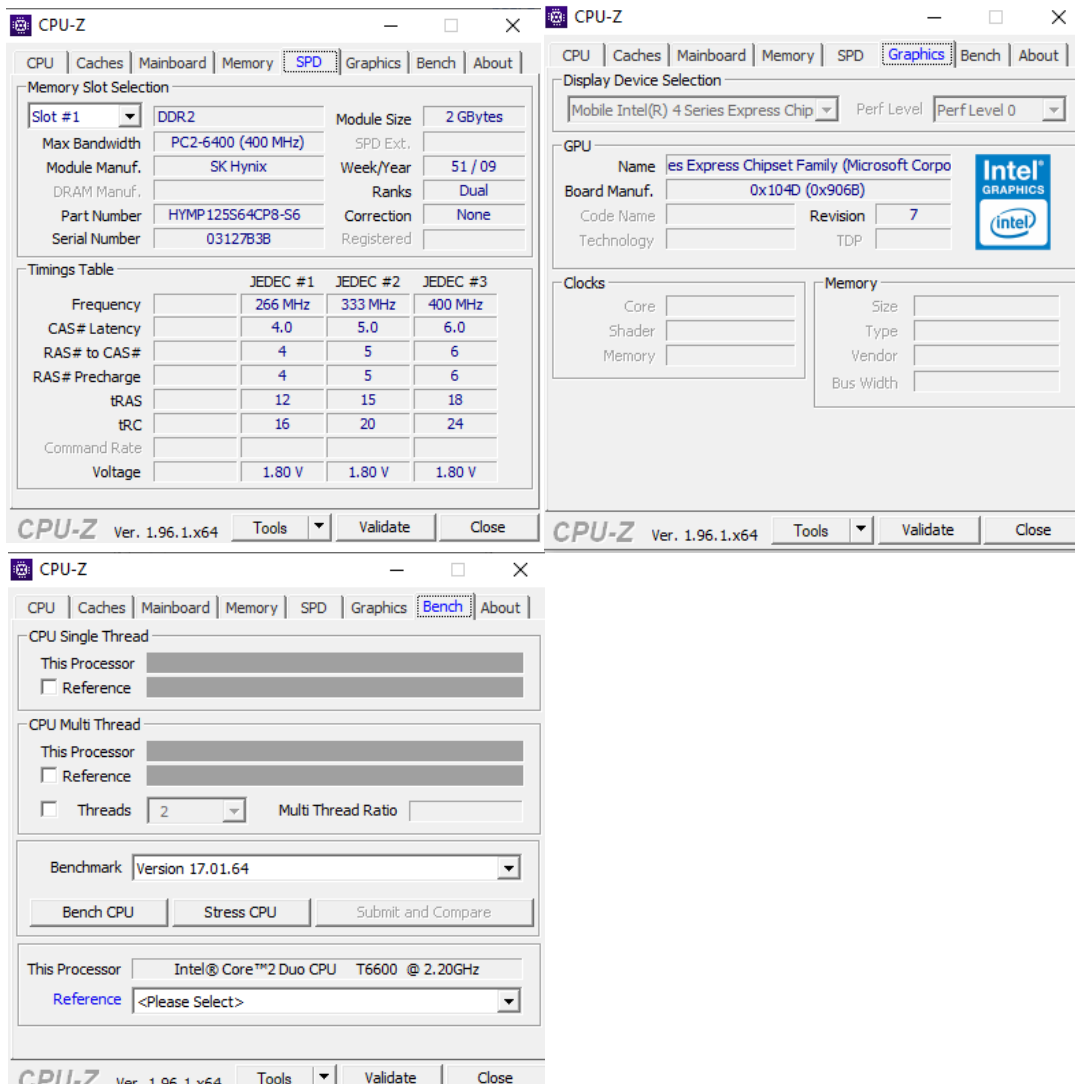
- **Software CPU-Z**

The image displays four screenshots of the CPU-Z software interface, showing different system information tabs:

- Processor Tab:** Shows the processor as Intel Mobile Core 2 Duo T6600, Penryn, Socket P (478), 45 nm, Core VID 1.150 V. Specification: Intel® Core™2 Duo CPU T6600 @ 2.20GHz. Family 6, Model 7, Stepping A, Ext. Family 6, Ext. Model 17, Revision R0. Instructions: MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, EM64T. Clocks (Core #0): Core Speed 2192.79 MHz, Multiplier x 11.0 (6 - 11), Bus Speed 199.34 MHz, Rated FSB 797.38 MHz. Cache: L1 Data 2 x 32 KBytes 8-way, L1 Inst. 2 x 32 KBytes 8-way, Level 2 2 MBytes 8-way, Level 3. Selection: Socket #1, Cores 2, Threads 2.
- Caches Tab:** Shows L1 D-Cache (Size 32 KBytes x 2, Descriptor 8-way set associative, 64-byte line size), L1 I-Cache (Size 32 KBytes x 2, Descriptor 8-way set associative, 64-byte line size), L2 Cache (Size 2 MBytes, Descriptor 8-way set associative, 64-byte line size), and L3 Cache (Size, Descriptor, Speed).
- Mainboard Tab:** Shows Manufacturer Sony Corporation, Model VAIO, Bus Specs. PCI-Express 1.0 (2.5 GT/s), Chipset Intel GM45/GM47 Rev. 07, Southbridge Intel 82801IM (ICH9-M) Rev. 03, BIOS Brand American Megatrends Inc., Version R2010Y4, Date 11/13/2009, and Graphic Interface (Bus, Transfer Rate, Side Band Addressing).
- Memory Tab:** Shows General (Type DDR2, Size 4 GBytes, Channel # Dual, DC Mode Symmetric, Uncore Frequency), and Timings (DRAM Frequency 398.7 MHz, FSB:DRAM 1:2, CAS# Latency (CL) 6.0 clocks, RAS# to CAS# Delay (tRCD) 6 clocks, RAS# Precharge (tRP) 6 clocks, Cycle Time (tRAS) 18 clocks, Bank Cycle Time (tRC), Command Rate (CR), DRAM Idle Timer, Total CAS# (tRDRAM), Row To Column (tRCD)).



ICCR243 ARQUITECTURA DE COMPUTADORES

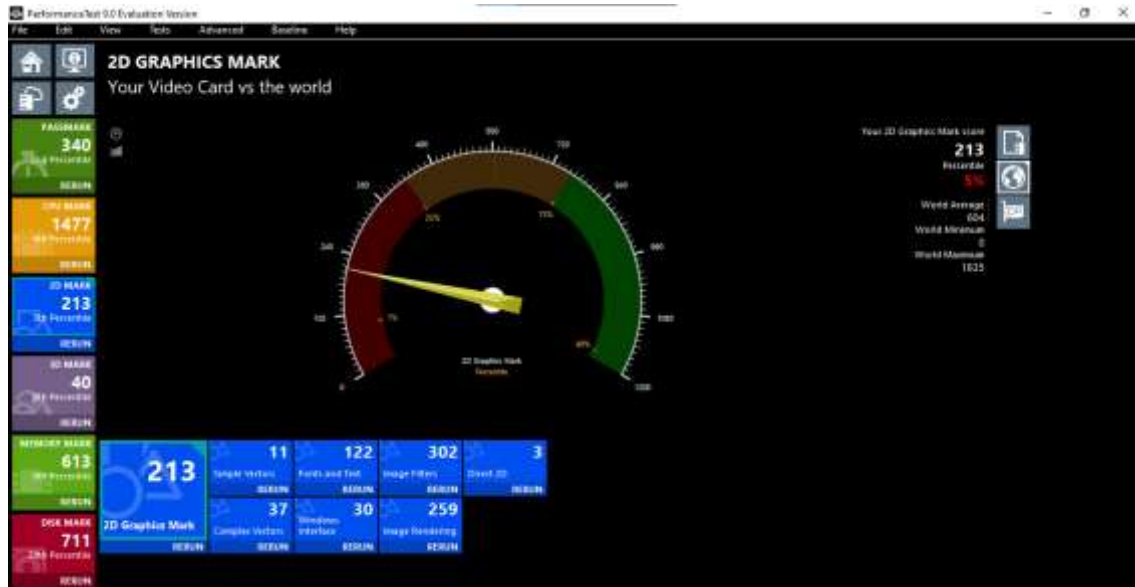


En resumen: este software es capaz de captar toda la información del computador y ordenarla en secciones, en el primer recuadro de izquierda a derecha y descendiendo, podemos encontrar la información en todo lo relacionado al CPU, al segundo cuadro encontramos la memoria cache de la máquina, en este caso la memoria cache L1 y L2, en el 3er recuadro o pestaña encontramos la información de la mainboard y de la BIOS de la computadora. En la 4ta. Pestaña encontramos la información de la memoria, en la 5ta. Pestaña encontramos información detallada sobre los módulos de memoria instalados en la computadora, en la 6ta. Pestaña encontramos información de la tarjeta gráfica, instalada o integrada y en la 7ma. Pestaña es un cuadro comparativo entre el procesador de esta máquina y los procesadores seleccionados por el software.

- **Software PassMark PerformanceTest**



ICCR243 ARQUITECTURA DE COMPUTADORES



ICCR243 ARQUITECTURA DE COMPUTADORES



En resume: este software tiene la capacidad de analizar los componentes de la computadora entre ellas la CPU, la memoria, los discos duros, la tarjeta grafica en el la parte de los graficas 2D y 3D, además analiza el rendimiento de estas.