

Montaje de un ordenador por componentes.

En esta tarea vamos a montar a partir de componentes que hemos obtenido en el taller un ordenador. Para ello vamos a adjuntar fotos de cada componente y sus características.



Arquitectura: Ivy Bridge, litografía de 22 nm.

Núcleos: 2 núcleos físicos.

Hilos: 4 (Hyper-Threading activado).

Frecuencia base: 3.30 GHz.

Caché L3: 3 MB Intel Smart Cache.

GPU integrada: Intel HD Graphics 2500 con frecuencia base de 650 MHz y turbo de 1.05 GHz.

Memoria soportada: hasta 32 GB DDR3 1333/1600 MHz en dual channel.

TDP (potencia de diseño térmico): 55 W.

Zócalo compatible: LGA 1155.



Capacidad: 500 GB.

Tamaño: 2.5 pulgadas, diseño para portátiles.

Velocidad de rotación: 5400 RPM (variante Thin) o 7200 RPM (Momentus XT).

Interfaz: SATA III de hasta 6 Gb/s o SATA II 3 Gb/s dependiendo del modelo.

Caché: 16 MB (modelo Thin) o 32 MB (Momentus XT).

Latencia promedio: ~11-12 ms.

Consumo energético: 1.4 W en uso, 0.45 W en espera (modelo Thin).

Dimensiones aproximadas: 100.5 mm x 70.1 mm x 7 mm (Thin) o 9 mm (XT).

Peso: alrededor de 95 gramos.

Tarea 2. Laboratorio de montaje de PC's. GRUPO (Raul, Ainara, Angel, Nico, Javi y Jose Carlos)



Socket: LGA 775 (Socket T) compatible con procesadores Intel Celeron, Pentium Dúo y Core 2 Duo.

Chipset: Intel G41 con controlador ICH7.

Memoria: 2 ranuras DDR2, soporte para hasta 8 GB en configuración dual channel.

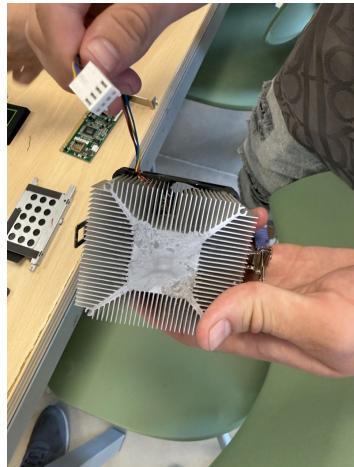
Formato: Micro ATX.

Gráficos integrados: Intel GMA X4500.

Puertos de video: 1x DVI, 1x VGA.

Almacenamiento: 4 puertos SATA 2.0 (3.0 Gb/s) y 1 puerto IDE ATA 100.

Puertos USB: 4 puertos USB 2.0.



// Aquí tenemos el ventilador y disipador del procesador y los periféricos que enchufaremos a nuestro PC (ratón, teclado , auriculares y monitor)





Arquitectura: RV770, proceso de fabricación de 55 nm.

Núcleos/Shaders: 800 procesadores de flujo (shaders).

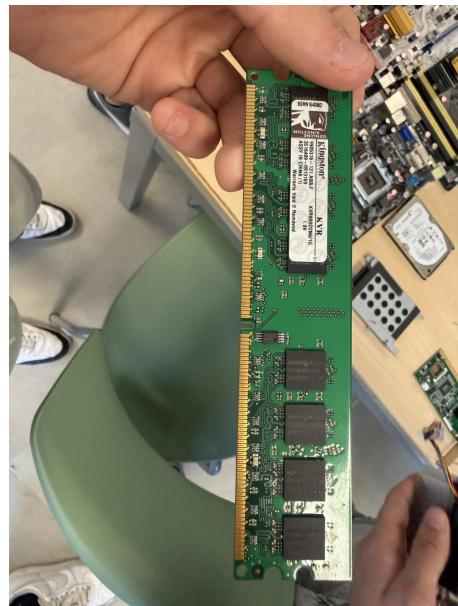
Frecuencia de la GPU: 750 MHz.

Memoria: 512 MB o 1 GB GDDR5, frecuencia de 900 MHz (efectivos 3.6 GHz).

Bus de memoria: 256 bits, ancho de banda de hasta 115.2 GB/s.

Compatibilidad: PCI Express 2.0 x16, formato dual slot.

Soporta DirectX 10.1 y OpenGL 3.3.



Marca/Modelo: Kingston KVR ("ValueRAM")

Tipo: DDR2 (por la posición y número de contactos, así como la etiqueta)

Capacidad: 2 GB (2048MB), como indica la etiqueta (2GB 2Rx8 PC2-5300U-555-12)

Frecuencia: 667 MHz (PC2-5300)

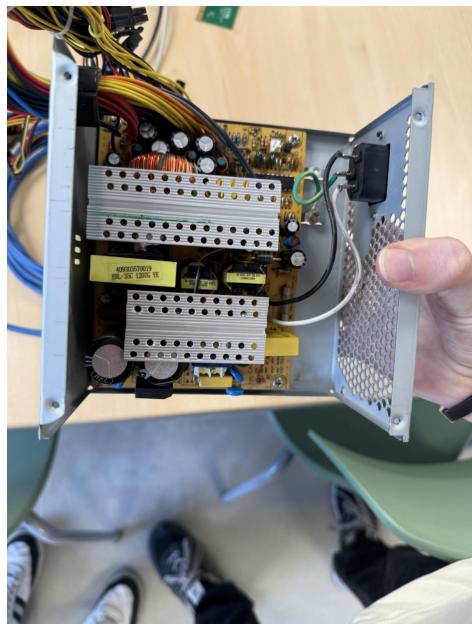
Organización: 2Rx8 = doble cara, 8 chips por lado

Formato: DIMM de 240 pines para escritorio

Latencias: CL=5 (555)

Voltaje: 1.8V (estándar DDR2)

Fabricante de chips: Nanya



Y por ultimo, aqui tenemos nuestra fuente de alimentacion. (por falta de etiquetas solo podemos aportar de informacion que tiene 550 Watts.

Ademas necesitariamos :

- Una caja para alojar y montar el conjunto de componentes que hemos adquirido.
- Los discos duros se conectan por cable SATA el cual tenemos que adquirir para conectar a la placa.
- Tambien necesitaremos consumibles, como pasta termica, bridales, aire comprimido.