**64Práctica 3. Componentes de un ordenador. Ejercicio 1**

**Primera parte**

Busca en Internet cuáles son las características más deseables que debe tener cada componente y completa la tabla. En la última columna debes pegar una foto de cada componente. Busca para cada componente el modelo que te parezca más adecuado o más moderno.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Función** | **Tamaño** | **Conexión** | **Características** | **Foto / página web** |
| Placa base | Conectar un montón de dispositivos entre sí. | ATX  305 mm × 244 mm |  | Compatible con la 13th y 12th generación de Intel y compatible con memoria DDR5. |  |
| Microprocesador | Es el encargado de ejecutar todos los programas, desde el sistema operativo hasta las aplicaciones de usuario. | 78 x 78 mm |  | Intel core i9 3.2 GHz |  |
| Fuente de alimentación | el dispositivo que se utiliza para convertir la corriente de la red eléctrica en una forma de energía adecuada para los componentes de un dispositivo o sistema electrónico | 150 mm x 88 mm |  | Utiliza una refrigeración líquida con una potencia de 300W y 360mm |  |
| Disco duro | Almacena datos de forma rápida y segura. | 102 mm x 146 mm x 25,4 mm |  | Tiene un terabyte de almacenamiento |  |
| Memoria RAM | encargada de recolectar datos de los programas que el dispositivo esté procesando en el momento que se mantenga encendido | Un slot |  | Tiene 128 GB de memoria (32x4) |  |
| Tarjeta de sonido | convertir las señales digitales en señales de audio analógicas que pueden ser emitidas por altavoces o auriculares. | ‎13 x 19 x 2,2 cm |  | ASUS con una relación de señal/ruido 116 dB, y 4 pci express. |  |
| Tarjeta gráfica | Procesar los datos del procesador como imágenes o videos. | 85mm x 55 mm |  | Una RTX 4070, Tiene 12 GB |  |
| Slot PCI express | conectar tarjetas gráficas a la placa base del ordenador. | 89 mm |  | Lo mejor sería un PCIe 32x, pero por su rareza vale más la pena un 16x. |  |
| Conector SATA | transferir datos desde la placa base a unidades de almacenamiento (discos duros) y de reproducción o grabación. |  |  | Un sata III con una velocidad de 3500 MB/s |  |
| Otros conectores externos | Son usados para conectar otros dispositivos periféricos al ordenador. |  |  | USB C 3\*Display -13 en uno que contenga unpoco de todo: Hub USB C, 2 HDMI 4K, Ethernet, VGA, Audio, 4 USB 3.0/2.0, etc… |  |

**Segunda parte**

Haz una comparativa entre los microprocesadores de los últimos modelos de los dos principales fabricantes: Intel y AMD. Para ello, investiga primero qué microprocesadores se están utilizando actualmente y luego completa la tabla en el mismo archivo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Intel** | **AMD** |
| Nombre del microprocesador | Intel i9 14th gen 14900K 3.2/6GHz | AMD Ryzen Threadripper PRO 7985WX 3.2/5.1GHz |
| Frecuencia del procesador | Freq. base:3.2 GHz Freq. Max: 6 GHz | Freq. base: 3.2 GHz freq. MAX: 45.1 GHz |
| Núcleos | 16 | 64 |
| Memoria cache | 256 MB | 36 MB |
| Precio | 515,99 € | 10955,25 € |