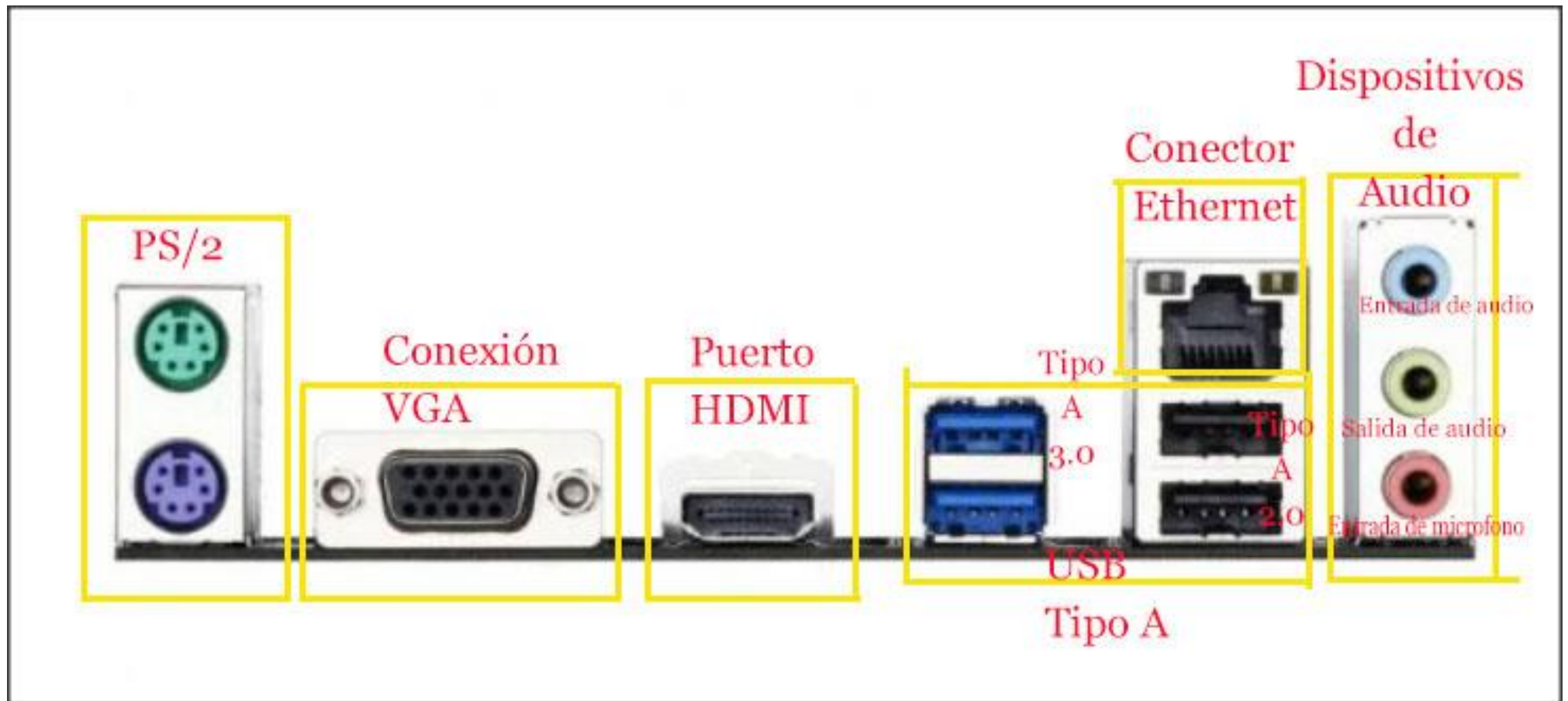


Tarea 1

Ejercicio 1.-

Puertos: Interfaz del ordenador por la cual se envían y reciben datos. Sirven para comunicarse con impresoras, ratones, módem...



Aquí en la imagen anterior distinguimos los siguientes puertos de izq a derecha:

- **Puerto PS/2:** Obsoletos en la actualidad, busqué una placa con ellos para poder mostrarlos. Servían para el teclado y el ratón del ordenador.



- **Conector VGA:** Para conectar un monitor, actualmente se utiliza el HDMI



- **Puerto HDMI (High Definition Multimedia Interface):** Para la salida de audio y video de un equipo a otro. Mejora mucho el contenido de alta Definición.



- **UBS Tipo A:** Aquí tendremos dos tipos el 2.0 con una velocidad de datos normal y el 3.0 el cuál hace la transferencia más rápido.

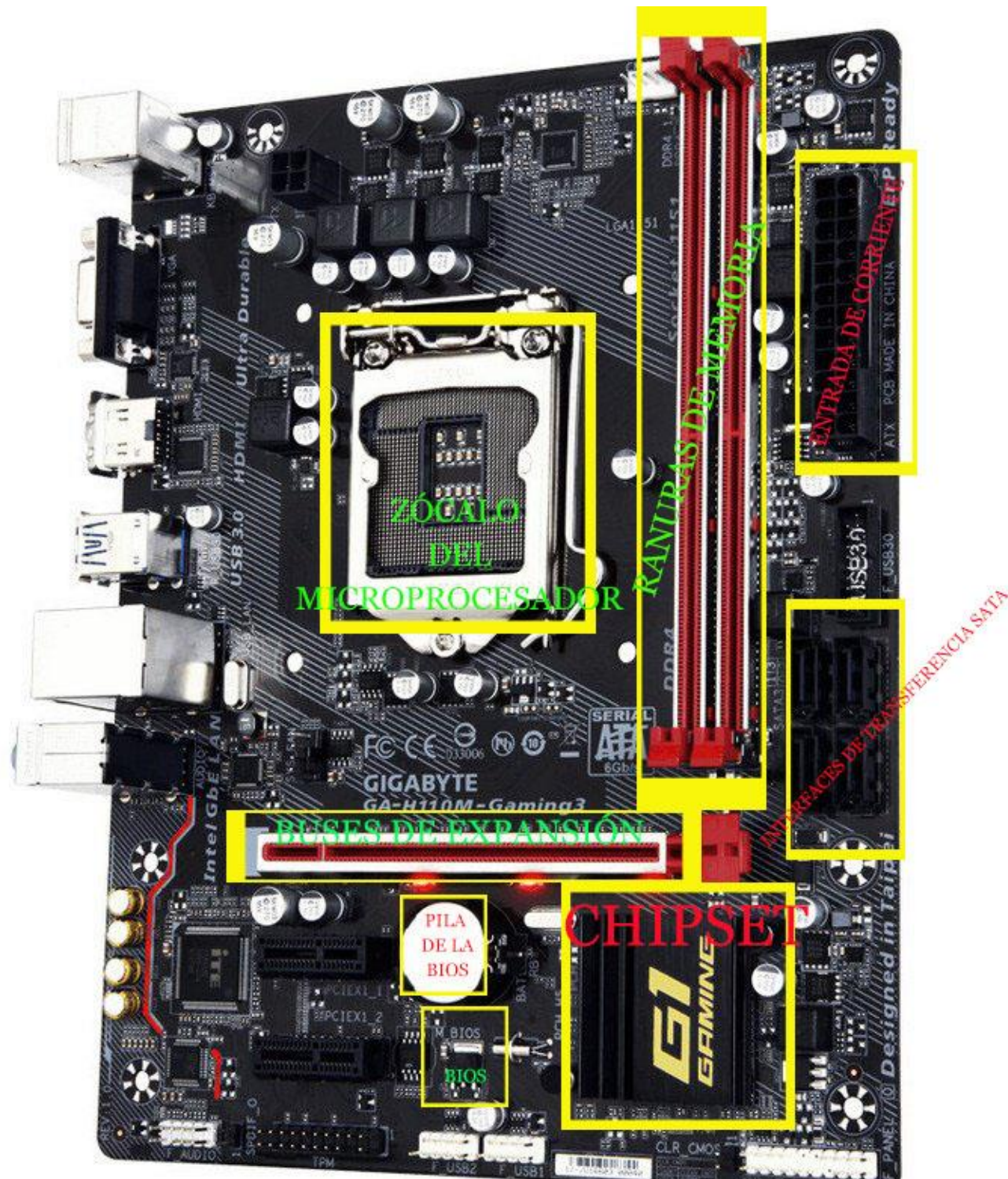


- **Conector Ethernet:** Para conectar el ordenador al modem



- **Dispositivos de Sal/Ent de audio:** Rosa para los micrófonos/ Verde para la salida de audio/ Azul para la entrada de audio (Guitarras...)





Aquí vemos la placa base entera donde distinguimos:

- **La Entrada de corriente:** Donde se conecta la placa base a la fuente de alimentación para proporcionarle energía. **La fuente de alimentación** es la encargada de suministrar energía transformando el voltaje desde la corriente eléctrica



- **Las Ranuras de Memoria:** Donde colocaremos nuestra **Memoria RAM**(Random Access Memory), las memorias que necesita el procesador para ejecutar los programas donde ejecuta instrucciones y datos y luego los guarda. Esta memoria es temporal para ayudar a la velocidad de ejecución.



- **El Zócalo del Microprocesador:** Donde se fija y conecta el **microprocesador** (Procesador Central) el cual es lo más importante del ordenador. Se encarga de controlar todos los componentes. Dividido en *Unidad de Control* para ejecutar programas y el resto de componentes. Y en La *Unidad Aritmético-Lógica* para cálculos matemáticos y lógicos.



- **Interfaces de Transferencia SATA III:** Conector para la conexión de discos duros. Para la transferencia de datos entre un dispositivo de almacenamiento o lector CD/DVD y la placa base del ordenador. Se le conecta el **disco duro** HDD magnéticos o SSD sólidos. El cual sirve para almacenar información no volátil.



- **Buses de expansión:** (En este caso solo hay uno, PCI-Express x16, suele haber más) son los circuitos que conectan la CPU con el resto de unidades, para diferentes componentes. Tarjetas de audio, capturadoras, tarjetas profesionales de sonido...



- **Chipset:** Como su nombre indica son un conjunto de chips utilizados por la placa madre para realizar sus funciones. Estos se conectan mediante los buses integrados.
- **BIOS:** (basic input/output system) Es el software que reconoce todos los dispositivos conectados y necesarios para encender y funcionar el sistema operativo en la RAM. Realiza funciones muy básicas como reconocer y auto chequeo de dispositivos instalados, así como gestión básica de video y teclado, algunos también ya para el ratón. Arranca el equipo y es independiente del sistema operativo.
- **Pila de la BIOS:** También llamado acumulador. Conserva parámetros de la BIOS cuando el ordenador está apagado. Guarda las características del disco duro, del chipset, la fecha y la hora...

Ejercicio 2.-

- **Microprocesador: Core i7-9700K 319.90€**



- **SSD de un Tera: Gigabyte P-GSTFS31100TNTD 1TB SSD 2.5" SATA3 118.61€**



- **Total: 438.51€**

Se eligen estos componentes para lo que pidió un ordenador Gaming, el microprocesador creado específicamente para gaming, creación y productividad. La relación calidad precio es excelente visto nuestro presupuesto y necesidades. Es lógico pensar que la gente quiere ordenadores con tarjetas gráficas no necesiten los gráficos integrados de un procesador durante el uso normal, pero son muy útiles en caso de que se produzca un fallo en la tarjeta gráfica o simplemente para armar un ordenador discreto sin tarjeta gráfica.

Tiene una velocidad de reloj base de 3.6 GHz, este procesador puede alcanzar es de 4.9 GHz. Además, este procesador cuenta con 8 núcleos con 6 subprocesos, tiene 12 MB de memoria caché. Tener 8 núcleos permite que el procesador ejecute varios programas simultáneamente sin ralentizar el sistema, mientras que los 6 subprocesos permiten que una secuencia de instrucciones ordenada básica pase o sea procesada por un solo núcleo de CPU. Este procesador también admite memoria RAM DDR4-2666 de doble canal y utiliza tecnología de novena generación.

Después elegí el Disco SSD interno Gigabyte GP-GSTFS31100TNTD de 2.5" con interfaz SATA 6 Gb/s y una capacidad de 1TB. Con velocidades de lectura y escritura de 550/500 MB/s respectivamente. Estas características son muy básicas y necesarias en cualquier SSD de 1T en el mercado y su relación calidad precio lo hacía perfecto.

- **Intel Core i9-9900K 3.6 Ghz Reacondicionado: 401.40€**



Si aumentamos el presupuesto pasándonos 20€ del mismo tenemos este otro procesador mucho más potente la frecuencia máxima de turbo que este procesador puede alcanzar es de 5.0 GHz. Además, este procesador cuenta con 8 núcleos con 16 subprocesos. tiene 16 MB de memoria caché. Tener 8 núcleos permite que el procesador ejecute varios programas simultáneamente sin ralentizar el sistema, mientras que los 16 subprocesos permiten que una secuencia de instrucciones ordenada básica pase o sea procesada por un solo núcleo de CPU.

Yo por 20€ más pasándome del presupuesto elegiría este modelo.

- **SanDisk SSD Plus 1TB SATA III 108.56€**



Y aquí el SSD de 1T más barato del mercado según mis búsquedas. Tiene una puntuación de 9.4/10 y además SanDisk, fue la pionera en tecnologías de almacenamiento de estado sólido. Tiene velocidades de lectura secuencial de hasta 535 MB/s y además muy silenciosa.

Resumiendo: Elegiría personalmente el segundo Microprocesador **Intel Core i9-9900K** de 401.40€ y el SSD **SanDisk SSD Plus** de 108.56 con un presupuesto final de 509.96€ para mi ordenador Gaming