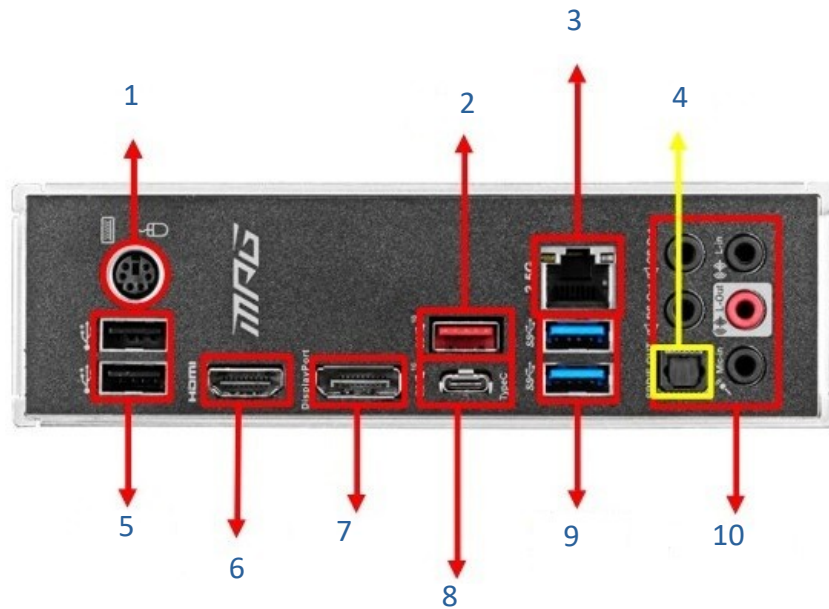
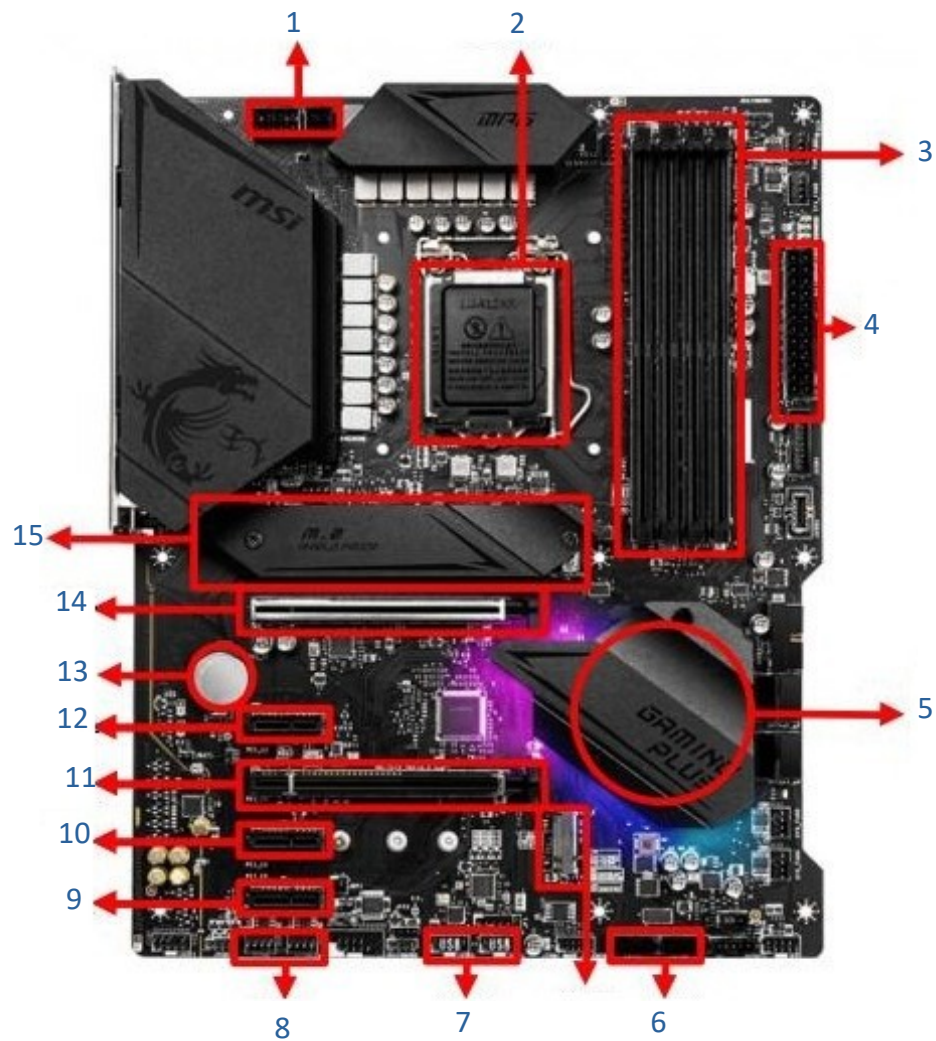


Ejercicio 1

A partir de las imágenes de la placa base MSI MPG Z490 Gaming Plus señala los componentes internos y externos sin mirar su manual. Posteriormente completa los que no conozcas o no sean fácil de identificar mirando su manual.



1. PS2
2. USB 3.2
3. Ethernet
4. Puerto óptico
5. USB 2.0
6. HDMI
7. Puerto display
8. USB 3.2 tipo
9. USB 3.2 tipo a
10. Puertos de audio



1. Alimentación CPU
2. Socket
3. Ranuras RAM
4. Alimentación placa base
5. Chipset puente norte
6. SATA
7. M.2
8. USB
9. Ventilador
10. PCIe 3.0 x1
11. PCIe 3.0 x1
12. PCIe 3.0 x16
13. PCIe 3.0 x1
14. Pila BIOS
15. M.2

Ejercicio 2

A partir del manual de la placa base Gigabyte B365M H completa la tabla de especificaciones siguientes.

Característica	Valor
Factor de forma	Micro ATX
Procesadores compatibles	9a y 8a Generación, Intel Core i9, i7, i5, i3, Pentium, Celeron
Socket	LGA1151
Memoria RAM (Tipo)	DDR4
Memoria RAM (Ranuras)	2
Memoria RAM (Capacidad máxima)	32GB
Memoria RAM (Velocidades)	2666/2400/2133 MHz
Dual Channel / Quad Channel	Dual channel
Northbridge Chipset	Intel B365 Express
Southbridge Chipset	iTE I/O Controller
Gráfica integrada	Intel HD Graphics
SATA (Conectores)	4
SATA (Versión o Velocidad)	6Gb/s
M.2 (Conectores)	1
Ranuras de expansión (Número y tipo)	1 x PCI Express x16 1 x PCI Express x1
Puertos externos	1 x PS 2 ratón 1 x PS 2 teclado 1 x D-Sub VGA 1 x HDMI 4 x USB 3.1 Gen 1 2 x USB 2.0/1.1 1 x RJ-45 port 3 x audio mini jacks

Ejercicio 3

A partir del manual de la placa base MSI MAG X570 Tomahawk Wifi completa la tabla de especificaciones siguientes.

Característica	Valor
Factor de forma	ATX
Procesadores compatibles	2a y 3a Gen AMD Ryzen/ Ryzen con Radeon Vega Graphics y 2a Gen AMD Ryzen con Radeon Graphics
Socket	AM4
Memoria RAM (Tipo)	DDR4
Memoria RAM (Ranuras)	4
Memoria RAM (Capacidad máxima)	128 GB
Memoria RAM (Velocidades)	1866/ 2133/ 2400/ 2667/ 2800/ 2933/ 3000/ 3066/ 3200 MHz y 2667/ 2800/ 2933/ 3000/ 3066/ 3200/ 3466/ 3600/ 3733/ 3866/ 4000/ 4133/ 4266/ 4400/ 4533/ 4600 Mhz
Dual Channel / Quad Channel	Dual Channel
Northbridge Chipset	AMD X570
Southbridge Chipset	NUVOTON NCT679
Gráfica integrada	Radeon Vega Y Radeon
SATA (Conectores)	6
SATA (Versión o Velocidad)	6 Gb/s
M.2 (Conectores)	2
Ranuras de expansión (Número y tipo)	1x PCIe 4.0/ 3.0 x16 / 1x PCIe 4.0/ 3.0 x16 / 2x PCIe 3.0 x1
Puertos externos	1x Botón Flash BIOS / 1x PS/2 / 2X USB 2.0 / 2x WiFi/Bluetooth tomas de antena / 2x USB 3.2 Gen 1 / 1x HDMI / 1x USB 3.2 Gen 2 tipo A / 1x USB 3.2 Gen 2 tipo C / 1x RJ45 / 2x USB 3.2 Gen 2 tipo A / 5x puertos jack / 1x salida óptica S/PDIF

Ejercicio 4

A partir del manual de la placa base ASUS Prime H310M-K R2.0 completa la tabla de especificaciones siguientes.

Característica	Valor
Factor de forma	µATX
Procesadores compatibles	Intel 8a Gen Core i7, i5, i3 / Pentium / Celeron
Socket	LGA 1151
Memoria RAM (Tipo)	DDR4
Memoria RAM (Ranuras)	2
Memoria RAM (Capacidad máxima)	32GB
Memoria RAM (Velocidades)	2666 / 2400 / 2133 MHz
Dual Channel / Quad Channel	Dual Channel
Northbridge Chipset	Intel H310
Southbridge Chipset	
Gráfica integrada	Intel HD Graphics
SATA (Conectores)	4
SATA (Versión o Velocidad)	6 Gb/s
M.2 (Conectores)	0
Ranuras de expansión (Número y tipo)	1x PCIe 3.0 y 2.0 x16 / 2x PCIe 2.0 x1
Puertos externos	1x PS/2 teclado / PS/2 ratón / USB 3.1 Gen 1 Tipo A / 2x USB 2.0/1.1 / 1X D-sub / 1x DVI-D / 1x RJ45 / 3 puertos jack

Ejercicio 5

A partir del manual de la placa base Gigabyte B550 Aorus Elite completa la tabla de especificaciones siguientes.

Característica	Valor
Factor de forma	ATX
Procesadores compatibles	3a Gen AMD Ryzen / 3a Gen AMD Ryzen con Radeon Graphics
Socket	AM4
Memoria RAM (Tipo)	DDR4
Memoria RAM (Ranuras)	4
Memoria RAM (Capacidad máxima)	128 GB
Memoria RAM (Velocidades)	3200 / 2933 / 2667 / 2400 / 2133 MHz
Dual Channel / Quad Channel	Dual Channel
Northbridge Chipset	AMD B550
Southbridge Chipset	ITE I/O Controller
Gráfica integrada	Integrada en la 3a Gen AMD Ryzen con Radeon Graphics
SATA (Conectores)	4
SATA (Versión o Velocidad)	6 Gb/s
M.2 (Conectores)	2
Ranuras de expansión (Número y tipo)	3x PCIe x16 / 1x PCIe x1
Puertos externos	1x puerto Display / 1x HDMI / 2x SMA tomas de antena / 2x USB 3.2 Gen 2 tipo A / 4x USB 3.2 Gen 1 / 2x USB 2.0/1.1 / 1x Botón Q-Flash/ 1x RJ45 / 1x salida óptica S/PDIF / 2x puertos jack