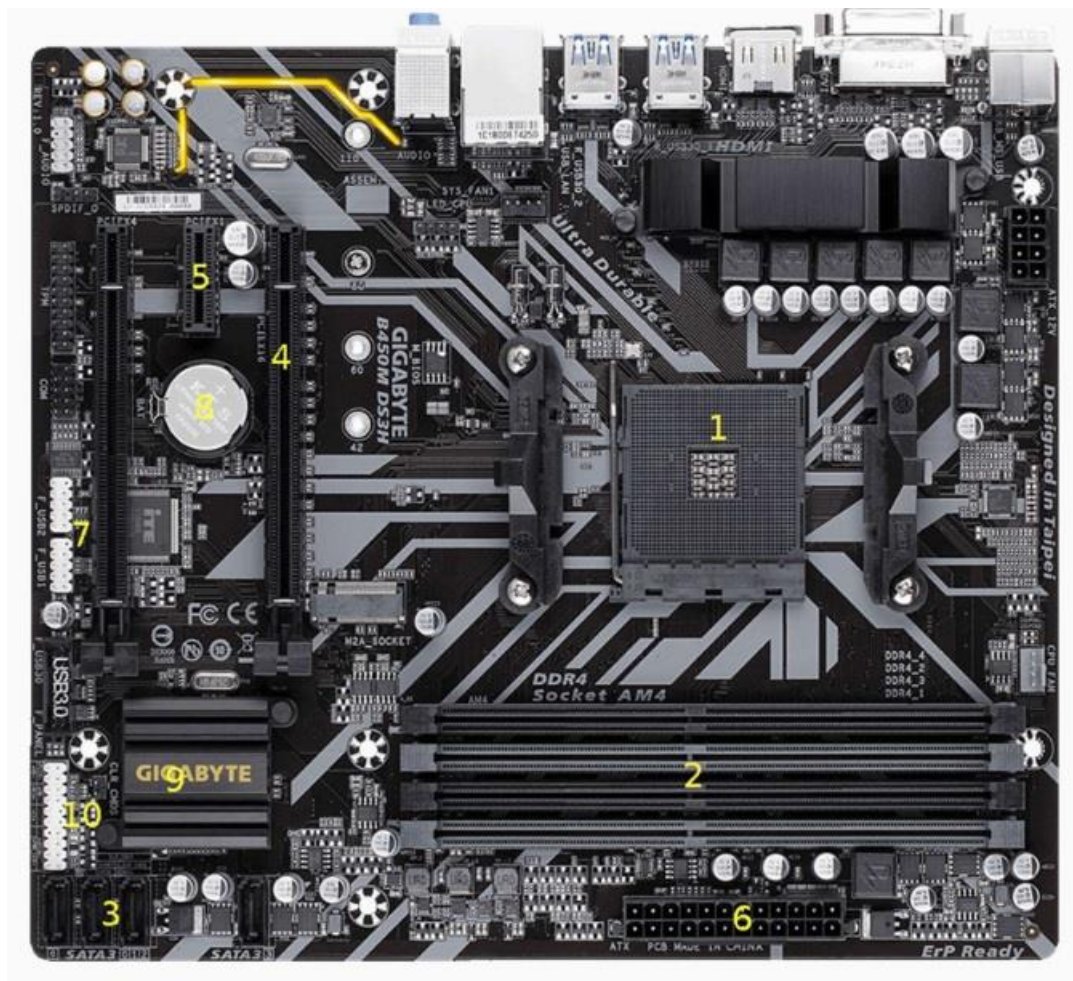





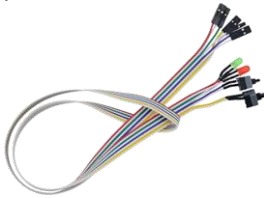




Actividad 2.1. Realizar una tabla de 18 filas y 4 columnas, en la que identifiques los conectores numerados del 1 al 10 de la primera imagen (conectores de la placa base) y del 11 al 18 de la segunda imagen (conectores traseros).









Cada fila tendrá cuatro columnas en las que debes identificar:

- La primera: El nombre del conector situado en la placa base.
- La segunda: Indicar, de forma breve y concisa, la utilidad del conector de la placa base.
- La tercera: La imagen y el nombre del elemento que se puede conectar.
- La cuarta: Si el elemento se inserta directamente en el conector, la fila quedará vacía, si es necesario un cable que los una, debes de poner el nombre, y una imagen del cable que se vean sus conectores.



| | Conector | Descripción | Elemento conectado | Cable de conexión |
|---|---------------------------|---|--|---|
| 1 | Zócalo LGA | Zócalo para la colocación del Microprocesador. Actualmente es el utilizado por Intel. | Microprocesador  | |
| 2 | Ranura DIMM DDR4 | Son para la colocación de las memorias RAM DDR4. También son conocidos como bancos de memoria. | Memoria RAM DDR4  | |
| 3 | Conectores SATA | Conectores para la transferencia de datos entre la placa base y otros componentes que conectas a ella, como por ejemplo discos duros o unidades de DVD. | Disco duro  | Cable SATA  |
| 4 | Ranura PCI EXPRESS 16x | Se utiliza para añadir tarjetas de expansión a la placa base, como por ejemplo una tarjeta gráfica. | Tarjeta gráfica  | |
| 5 | Ranura PCI EXPRESS 1x | Se utiliza para añadir tarjetas de expansión a la placa base, como por ejemplo una tarjeta de sonido. | Tarjeta de sonido  | |
| 6 | Conector ATX de 24 pines. | Conector para la alimentación principal de la placa base. Entrega a la placa base distintas tensiones para la correcta alimentación de todos sus componentes. | Fuente de alimentación  | |
| 7 | Conector USB 2.0 | Conector para los puertos USB frontales de la caja o para puertos colocados en el panel trasero de forma expansiva. | Puertos USB  | |

| | | | | |
|----|------------------------|---|--|--|
| 8 | Pila | Sirve para mantener los datos almacenados en la CMOS. Si se extrae se perderían por ejemplo las configuraciones de la BIOS y el reloj. | Pila  | |
| 9 | Chipset. Southbridge | Se encarga de la conexión de todos los periféricos y almacenamiento. Actualmente ha quedado en desuso, ya que desde 2012 se encuentran integrados entre el chipset y el procesador. | Shouthbridge  | |
| 10 | Conector panel frontal | Conector para los LEDs y botones/pulsadores del panel frontal. Sirven para encender, apagar y reiniciar el PC además de mostrar los LEDs de alimentación y HDD. | Pulsadores y LEDs del panel frontal  | |
| 11 | Conector PS/2 | Conector para ratón y teclado. Actualmente en desuso ya que no se fabrican periféricos con conexión PS/2 desde hace años, aunque algunas placas base modernas lo siguen incluyendo. | Ratón y teclado  | |
| 12 | Conector DVI-D | Conector de vídeo digital. | Monitor  | Cable DVI-D  |
| 13 | Conector HDMI | Conector de vídeo digital. | Monitor | Cable HDMI  |

| | | | | |
|----|-------------------------|--|---|---|
| | | |  |  |
| 14 | Conector USB 3.0 tipo A | Sirve para conectar diferentes periféricos o memorias. El estándar USB 3.0 generación 1 dispone de una tasa de transferencia de 600MB/s. | Pendrive  | |
| 15 | Conector RJ45 | Conector para la conexión ethernet del equipo. A través de este puerto nos conectaríamos a internet. | Router  | Cable RJ45  |
| 16 | Conector USB 2.0 tipo A | Sirve para conectar diferentes periféricos o memorias. El estándar USB 2.0 dispone de una tasa de transferencia de 60MB/s. | Pendrive  | |
| 17 | Conector Jack verde | Salida para los altavoces o auriculares. | Altavoces  | |
| 18 | Conector Jack rosa | Entrada de micrófono. | Micrófono  | |

Actividad 2.2. Buscar en internet la imagen y características de la placa base modelo **Gigabyte B365M H** (preferiblemente en la web del fabricante), para realizar y completar una tabla con la información de la tabla que se muestra a continuación como ejemplo:

| | |
|--|---|
| Fabricante y modelo | Gigabyte B365M H (rev. 1.0) |
| Dirección URL de la pag. Web consultada | https://www.gigabyte.com/latam/Motherboard/B365M-H-rev-10#kf |
| Año de lanzamiento | 2019 |
| Audio | Realtek ALC887 codec. Audio de alta definición. Canales 2/4/5.1/7.1 |
| Socket | Socket LGA 1151 |
| Procesadores compatibles | Compatibilidad con procesadores Intel de octava y novena generación. Procesadores Intel Core i7, i5, i3, Pentium y Celeron. |
| Memoria RAM: Tipo de memoria (DDR2, DDR3, DDR4), Dual channel (Si/No) | 2x DDR4 DIMM. Sí. Arquitectura de canal dual. Soporte para módulos de memoria DDR4 2666/2400/2133 MHz. Compatibilidad con módulos de memoria DIMM 1Rx8/2Rx8/1Rx16 sin búfer ECC. Soporte para módulos de memoria Extreme Memory Profile (XMP). |
| Memoria RAM: Máximo memoria admitida | Admite hasta 32 GB de memoria de sistema |
| Chipset | Intel® B365 Express. |
| Entrada/Salida panel trasero | 1 x puerto para ratón PS/2. 1 x puerto para teclado PS/2. 1 x puerto D-Sub. 1 x puerto HDMI. 4 x puerto USB 3.1 Gen 1. 2 x puerto USB 2.0/1.1. 1 x puerto RJ-45. 3 x audio jacks. |
| ¿Tarjeta gráfica integrada? (Si/No) Características | Sí. Procesador de gráficos integrado. Compatibilidad con gráficos HD Intel. 1 x puerto D-Sub, que admite una resolución máxima de 1920x1200 a 60 Hz. 1 x puerto HDMI, que admite una resolución máxima de 4096x2160 a 30 Hz. Soporte para la versión HDMI 1.4 y HDCP 2.2. Memoria compartida máxima de 1GB. |
| Otros (versiones de PCI Express, SATA, USB) | 1 x ranura PCI Express x16. Estándar PCI Express 3.0. 1 x ranura PCI Express x1. Estándar PCI Express 3.0. 1 x conector M.2 (Socket 3, clave M, tipo 2242/2260/2280 SATA y compatibilidad con SSD PCIe x4 / x2). 4 x conectores SATA 6Gb/s. Soporte para RAID 0, RAID 1, RAID 5 y RAID 10. 2 x conector interno USB 3.1 Gen1. 4 x conector interno USB 2.0/1.1. |