



**IES Augusto González de Linares.**

## **Tarea 2:**

**Hardware de un sistema informático.**

# **SISTEMAS INFORMÁTICOS.**

**(DAM\_SI)**

Ciclo formativo

**Desarrollo De Aplicaciones Multiplataforma**

**(DAM)**

CURSO:

**2021/2022**

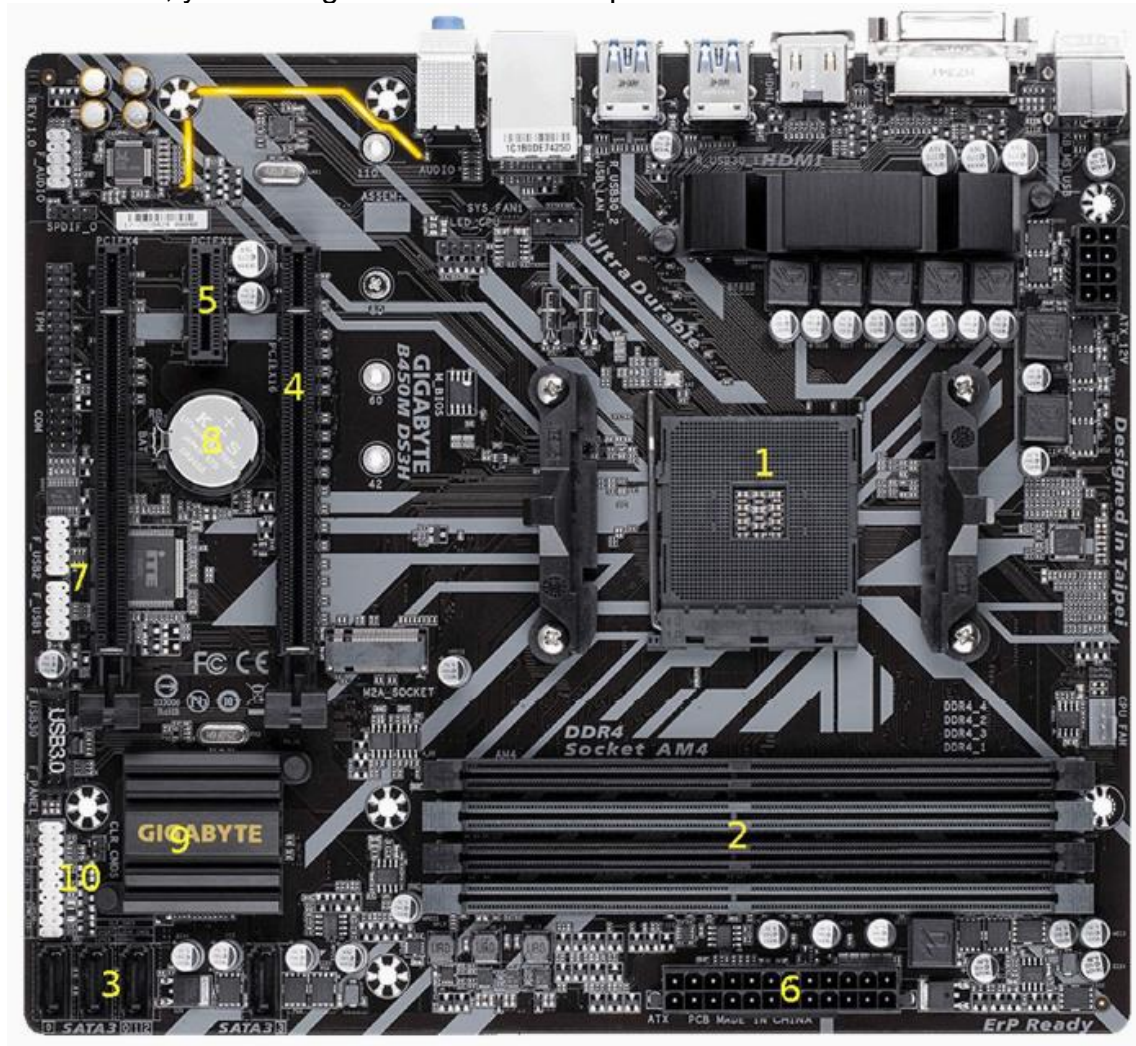
**Francisco M. Colls Gutiérrez.**

## Actividad 2.1.

Realizar una tabla de 16 filas y 4 columnas, en la que identifiques los conectores numerados del 1 al 10 de la primera imagen (conectores internos 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 pueda conectar.
- La tercera: Si el elemento se inserta directamente en el conector, la fila quedara vacía, si es necesario un cable que los una, debes de poner el nombre, y una imagen del cable en el que se vean sus conectores.

















Francisco M. Colls Gutiérrez.



Nº	Conector	Descripción	Elemento conectado	Cable conexión
1	Socket Procesador	Base para conectar el procesador.	<b>Procesador</b> 	
2	Ranura Memoria RAM	Ranura para conectar la memoria RAM.	<b>Memoria RAM</b> 	
3	Puerto SATA	Conector para Discos duros o lectores de DVD-	<b>Disco Duro/ DVD</b> 	<b>Cable SATA.</b> 
4	Ranura PCIe x16	Ranura para tarjetas gráficas.	<b>Tarjeta gráfica</b> 	
5	Ranura PCIe x 1	Ranura de expansión, podemos conectar tarjetas de red, tarjetas de audio, etc.	<b>Tarjeta red wifi</b> 	
6	Atx 24pin.	Base para conectar el cable principal de la fuente de alimentación.	<b>Fuente de alimentación.</b> 	

**Francisco M. Colls Gutiérrez.**

7	Ranura PCIe x16	Ranura para tarjetas gráficas.	<p>Tarjeta gráfica</p> 	
8	Base de la Pila.	Base para conectar la pila de la bios.	<p>Pila de la BIOS</p> 	
9	Chipset	El chipset va soldado a la placa base.		
10	Panel Frontal	Pines para conectar el botón de encendido y las luces indicadoras frontales.		
11	PS2	Conector para teclado o ratón PS2.	<p>Ratón/ Teclado.</p> 	
12	DVI	Conector para pantalla/ monitor.	<p>Monitor.</p> 	<p>Cable DVI.</p> 
13	HDMI	Conector para pantalla/ monitor.	<p>Monitor.</p> 	<p>Cable HDMI.</p> 

14	USB 3.0	Puerto usb 3.0, nos permite la conexión de cualquier dispositivo compatible con esa tecnología. Ej: Disco duro externo	Disco Duro externo usb 3.0. 	
15	Ethernet	Puerto ethernet para conexión de red.  (Conector RJ45)		Cable de red. 
16	USB 2.0	Puerto usb 2.0, nos permite la conexión de cualquier dispositivo compatible con esa tecnología. Ej: Webcam.	Webcam. 	
17	Jack 3.5 audio out.	Salida de audio para altavoces o auriculares.	Auriculares/ Altavoces 	
18	Jack 3.5 audio in.	Entrada de audio para conectar un micrófono.	Micrófono. 	

## Actividad 2.2.

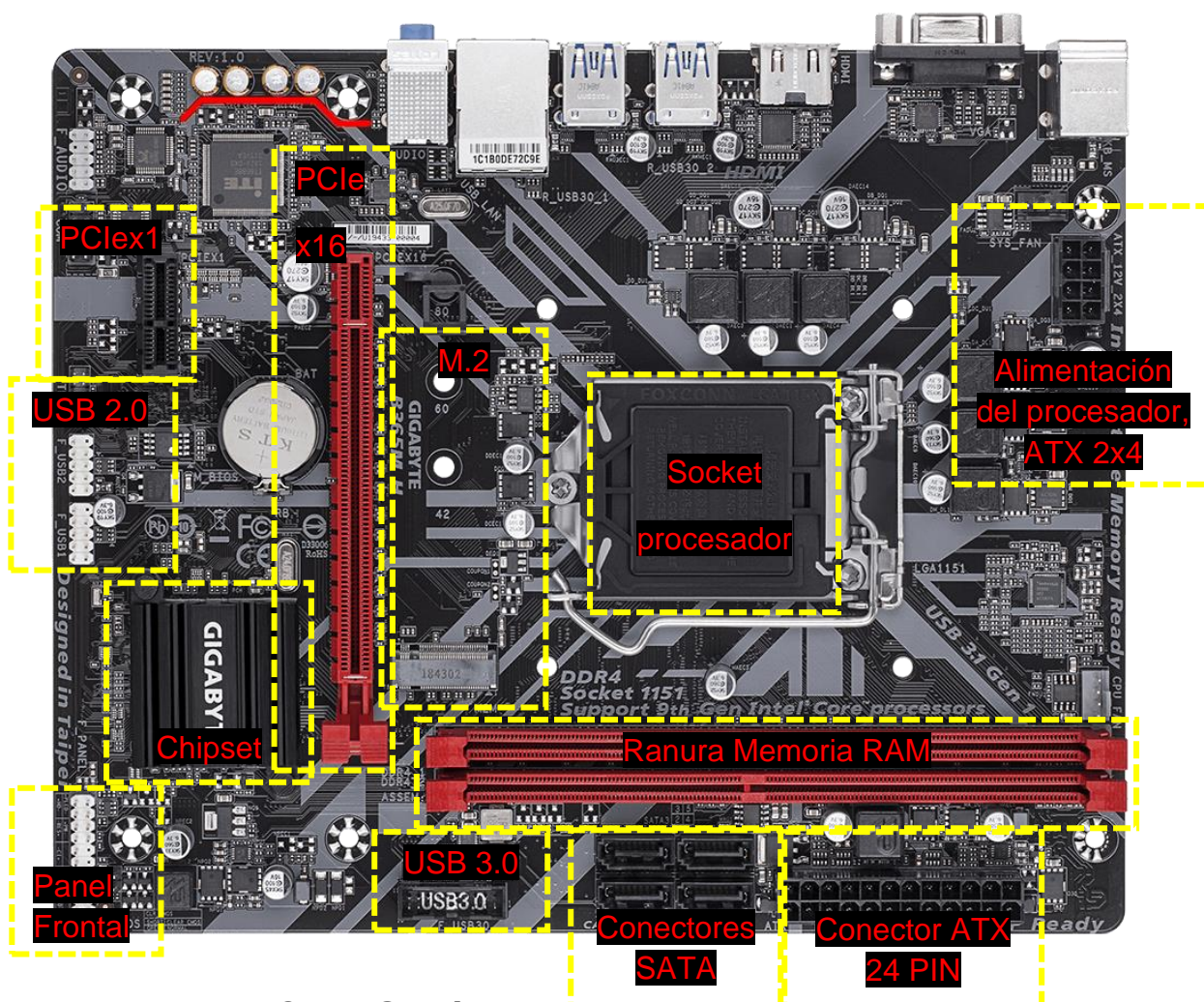
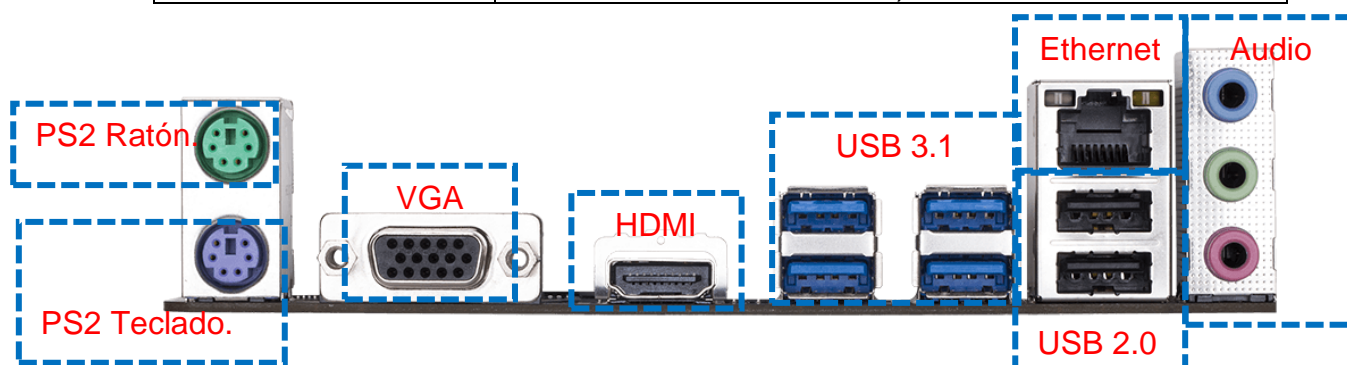
Buscar en internet la imagen y características de la placa base modelo Gigabyte B365M H (preferiblemente en la web del fabricante), para realizar y completar una tabla con la información de la tabla que se muestra a continuación.

Fabricante y modelo	Gigabyte B365M H
Dirección URL De la pag. Web consultada	<a href="https://www.gigabyte.com/latam/Motherboard/B365M-H-rev-10#kf">https://www.gigabyte.com/latam/Motherboard/B365M-H-rev-10#kf</a>
Año de lanzamiento	2019
Audio	Códec Realtek ALC887 Audio de alta definición
Socket	LGA1151
Procesadores compatibles	Soporte para las generaciones 8 y 9 de Intel. - Intel Core i9 - Intel Core i7 - Intel Core i5 - Intel Core i3 - Intel Pentium - Intel Celeron
Memoria RAM: Tipo de memoria (DDR2, DDR3, DDR4), Dual channel (SI/NO)	2 x zócalos DDR4. Arquitectura de memoria de doble canal.
Memoria RAM: Máximo memoria admitida	Admite hasta 32 GB de memoria RAM
Memoria RAM: Velocidades de memoria admitidas	Soporte para módulos de memoria DDR4 2666/2400/2133 MHz
Chipset	Intel B365
Entrada/Salida panel trasero	1 x puerto de mouse PS / 2 1 x puerto de teclado PS / 2 1 x puerto D-Sub 1 x puerto HDMI 4 puertos USB 3.1 Gen 1 2 x puertos USB 2.0 / 1.1 1 x puerto RJ-45 3 x conectores de audio
¿Tarjeta gráfica integrada? (SI/NO) Características	Procesador de gráficos integrado: compatibilidad con gráficos HD. 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.
Otros (versiones de PCI Express, SATA, USB)	1 x ranura PCI Express x16, funcionando a x16 1 x ranura PCI Express x1 (todas las ranuras PCI Express cumplen con el estándar PCI Express 3.0).

**Francisco M. Colls Gutiérrez.**



	<p>1 x conector M.2 (Socket 3, clave M, tipo 2242/2260/2280 SATA y compatibilidad con SSD PCIe x4 / x2)</p> <p>4 x conectores SATA 6Gb / s</p> <p>Soporte para RAID 0, RAID 1, RAID 5 y RAID 10</p> <p>6 puertos USB 3.1 Gen 1 (4 puertos en el panel posterior, 2 puertos disponibles a través del encabezado USB interno)</p> <p>6 puertos USB 2.0 / 1.1 (2 puertos en el panel posterior, 4 puertos disponibles a través de los encabezados USB internos)</p>
--	--



Francisco M. Colls Gutiérrez.