

# SISTEMAS INFORMÁTICOS

---

## UD 1: INTRODUCCIÓN A LOS SI. COMPONENTES FÍSICOS

**ACTIVIDADES PARTE 3:**  
**Componentes Internos**

**CURSO 22/23**

---

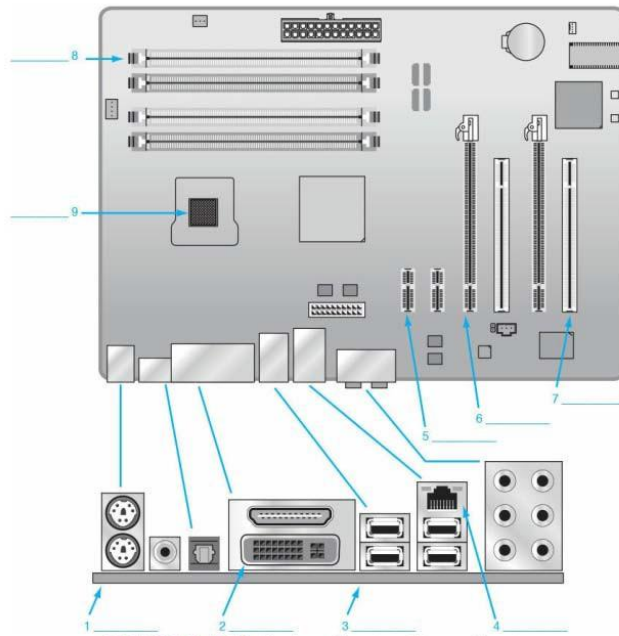
IES P. H. LANZ

Creado por: M<sup>a</sup> ISABEL TORRES

Editado por: VANESA ESPÍN

## Parte 3: Actividades

1. Completa la siguiente imagen con los nombres que faltan



2. Busca el manual de la placa base Gigabyte B450M DS3H V.2 y contesta las preguntas:

- ¿Cuál es su factor de forma? ¿Qué medidas tiene? ¿Qué tipo de caja deberías comprar?
- ¿Que tipo de socket para el procesador acepta esta placa? Y ¿Qué procesador acepta?
- ¿Cuántas ranuras de memoria tiene? ¿Qué tipos de módulos de memoria acepta? ¿Cuál es la memoria máxima por módulo que acepta? ¿Cuál es la memoria máxima total que acepta?
- ¿Tiene Dual Channel? ¿Qué conseguimos gracias a él y cómo se habilita?
- Explica cómo se distribuyen sus slots de expansión
- Pon una captura de su panel trasero
- Pon una captura de su panel delantero
- ¿Quién es el fabricante de la BIOS? ¿De qué tipo es? ¿Cómo se accede a ella? Pon una captura del menú principal de su BIOS

3. Busca información sobre la placa Gigabyte GAZ170-HD3 y responde a las siguientes preguntas.

- Indica el modelo de placa y vendedor.
- ¿Esta placa soporta Intel o AMD?
- ¿Qué Chipset usa?
- Da información del chipset usado y las características.

- 
- e. ¿Cuántos slot de expansión tiene la placa?
  - f. ¿Qué factor de forma usa la placa?
  - g. ¿Qué procesadores pueden ser usados en esta placa?
  - h. ¿Qué tipo de socket posee la placa?
  - i. ¿Cuántos slot PCIe posee y que tipo son?
  - j. ¿Hay otro tipo de expansión en esta placa? Si existe ¿Cuál sería?
  - k. ¿Tiene la placa un USB 3.1 /10 Gb/s integrado?
  - l. ¿Cuál es el máximo de puerto USB que encontramos en el frontal de la placa
  - m. Encuentra un modelo de placa que use el A55 Chip que pueda soportar PCIe3.0
  - n. Busca en Internet las dimensiones de una placa madre extended ATX.

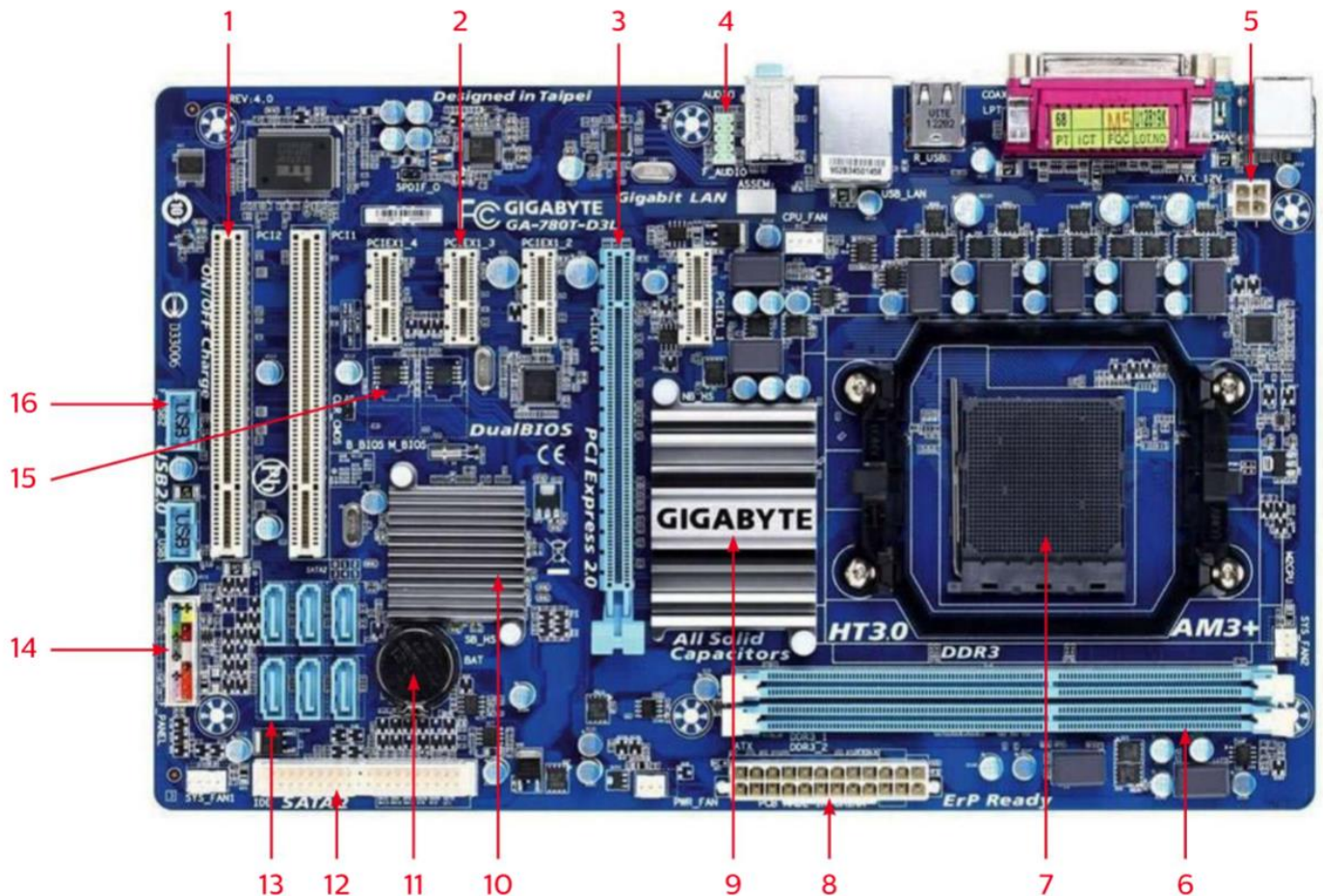
4. Localiza documentación de esta placa Intel Gygabyte GA-EX58-UD5P, y responde a estas preguntas.

- a. ¿Esta placa soporta procesadores multi-núcleo?
- b. ¿Qué Chipset se usa?
- c. Indica características de este Chipset.
- d. ¿Cuántos Slot PCI hay en la placa?
- e. Factor de forma de la placa
- f. ¿Qué procesadores se pueden usar en la placa?
- g. ¿Qué tipo de socket tiene la placa?
- h. ¿Qué tipo de memoria soporta la placa?
- i. ¿Cuántos Slot PCIe tiene la placa?
- j. ¿Tiene integrado IEEE 1394?

5. Haz una comparativa entre las dos tarjetas gráficas AMD Radeon RX 580 y Nvidia GeForce GTX 1660. ¿Cuál dirías que es mejor y por qué?

6. Indica el nombre de los componentes de cada figura de placa base. Recuerda que puedes buscar el manual de la placa en internet.

### Placa 1 - ATX



**MODELO PLACA:**

**COMPONENTES**

1 – ...

2 - ...

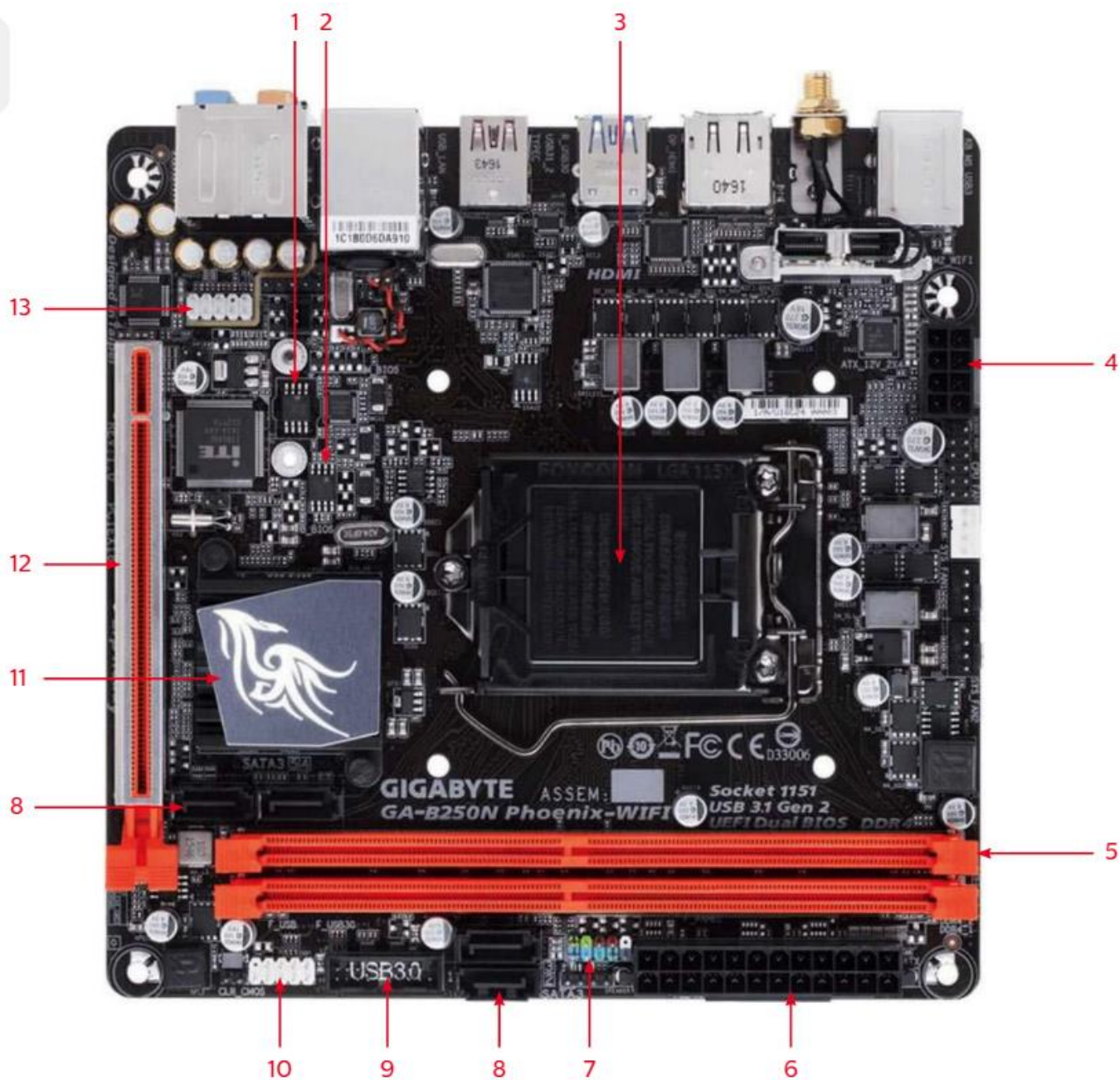


This image shows the top view of the ASUS ROG Strix Z490-E motherboard. It features a black PCB with silver and blue accents. The central CPU socket is covered by a silver heatsink. To the left of the socket is a large, gold-colored M.2 heatsink. The motherboard is populated with various components, including RAM modules, capacitors, and integrated circuits. Red arrows with numbers 1 through 13 point to specific features: 1 points to the front panel USB Type-C port, 2 points to the front panel USB Type-A port, 3 points to the front panel audio jack, 4 points to the front panel USB Type-A port, 5 points to the front panel USB Type-C port, 6 points to the front panel USB Type-A port, 7 points to the front panel USB Type-C port, 8 points to the front panel USB Type-A port, 9 points to the front panel USB Type-C port, 10 points to the front panel USB Type-A port, 11 points to the front panel USB Type-C port, 12 points to the front panel USB Type-A port, and 13 points to the front panel USB Type-C port.

1- ..

2-..

## Placa 3 – Mini ITX



MODELO PLACA:  
COMPONENTES

1- ..

2-..

## Placa 4 - Taller

Para el ordenador que te ha tocado montar en el taller: coge su placa base (una por pareja) y responde a las siguientes preguntas:

- Ordenador Seleccionado:
- Modelo de Placa Base:
- Enlace al manual de la placa (a ser posible en pdf y español):
- Incluye una fotografía de la placa y coloca sobre ella el nombre de todos los componentes que puedas reconocer (primero sin mirar el manual, y después lo termináis mirando el manual). Usa números como en las figuras de las placas anteriores.
- Rellena la siguiente tabla:

PLACA: .....	
Socket	
Procesadores admitidos	
Chipset	
Zócalos de Memoria RAM	
Ranuras de expansión	
Conectores de Almacenamiento (SATA, IDE)	
BIOS	

- ¿Cuál es la máxima cantidad de RAM que podríamos ponerle a nuestro ordenador?
- ¿De qué capacidad tendríamos que comprar nuestros módulos de memoria para alcanzar la máxima RAM?
- ¿Dónde se coloca la tarjeta gráfica?

**NOTA: SI NO SE PUEDEN COGER DEL TALLER LO HAREMOS PARA UNA DE LAS PLACAS ANTERIORES**





7. Añade los nombres de los puertos del siguiente panel trasero:



8. Placas y sockets del microprocesador

**Completa la tabla**

Añade 1 MODELO DE PLACA BASE válido para cada uno de los sockets que se indican en la tabla.

			
SOCKET	MODELO PLACA BASE	SOCKET	MODELO PLACA BASE
LGA_1700		AM5	
LGA_1200		AM4	
LGA_2066		TR4	
LGA_2011-3		FM2	
LGA_1366		AM3	
LGA_775		AM2+	