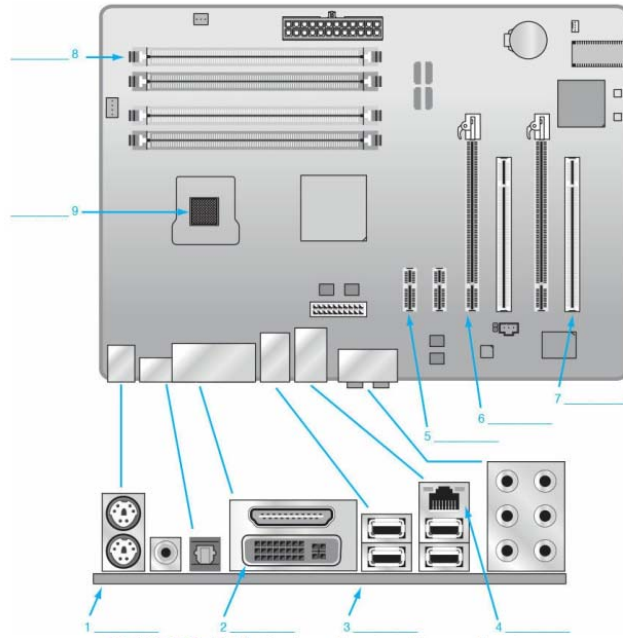


Ejercicios Tema 4

4.1 ATX placa madre Identificación



4.2 Analisis de la placa madre

XYZ Motherboard Specifications			
Form factor	ATX	Expansion slots PCIe 3.0/2.0 x162 (single x16 or dual x8) PCIe 2.0 x161 (x4 mode) PCIe 2.0 x12 PCI2	
Power connector	24-pin		
CPU			
CPU socket type	LGA1155	Onboard LAN Max LAN speed10/100/1000Mb/s Wireless LANWIFI 802.11 b/g/n	
CPUs supported	Celeron, Pentium, Core i3, i5, i7		
Chipset	Intel Z77	Rear ports PS/21 x PS/2 keyboard/mouse port VideoD-sub + DVI HDMI1 x HDMI DisplayPort1 x DisplayPort USB 1.1/2.02 x USB 2.0 USB 3.04 x USB 3.0 S/PDIF out1 x optical Audio6 ports	
Graphics			
Integrated GPU	Multi-VGA output support: HDMI/DVI/ RGB/DisplayPort ports		
Memory			
Memory	4x240-pin		
Memory standard	DDR3 2600(O.C.), 2400(O.C.), 2200(O.C.), 2133(O.C.), 1866(O.C.), 1800(O.C.), 1600, 1333		
Maximum memory	32GB		
Memory channel	Dual channel		

1. ¿Que tipo de caja deberías comprar?
2. ¿Que LGA1155 dice acerca de esta placa?
3. ¿Esta placa viene con una CPU instalada?
4. ¿Que componente de control de la placa madre indica el máximo número de puertos USB 3.0 podría tener?
5. ¿Qué procesador acepta?

6. Diferencias entre la versión 3.0 y las 2.0 de los slots PCIe

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

- ¿Esta placa soporta Intel o AMD?.
- ¿Qué Chipset es usado?.
- Da información del chipset usado y las características.
- ¿Cuántas slot de expansión tiene la placa?.
- ¿Qué factor de forma usa la placa?.
- ¿Qué procesadores pueden ser usado en esta placa?.
- ¿Qué tipo de socket la placa posee?.
- ¿Cuántos slot PCIe posee y que tipo son?.
- ¿Hay otro tipo de expansión en esta placa? Si existe ¿Cuál sería?
- ¿Tiene la placa un USB 3.1 /10 Gb/s integrado?
- Cuál es el máximo de puerto USB que encontramos en el frontal de la placa
- Encuentra un vendedor de placa que use el A55 Chip que pueda soportar PCIe3.0. Indica el modelo de placa y vendedor.
- Busca el Internet las dimensiones de una extended ATX placa madre. Lista las dimensiones y la página Web.

4.4. Determina Frecuencia de la CPU

El multiplicador y la velocidad del bus determina la frecuencia de la cpu. Determina la frecuencia de la cpu, la velocidad del bus, el multiplicador .

Table 2.10 CPU frequency parameters		
CPU Frequency	Bus Speed	Multiplier
	133MHz	22
1.8GHz	166MHz	
2.6GHz or 2660MHz		20
	200MHz	13.5
3.6GHz		11
2.5GHz	200MHz	
	266MHz	14
2.66GHz	266MHz	
3.5GHz		15

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

1. ¿Esta placa soporta procesadores multinucleo?
2. ¿Que Chipset es usado?
3. Indica características de este Chipset.
4. ¿Cuanto Slot PCI hay en la placa?
5. Factor de forma que es usado.

6. ¿Que procesadores puede ser usado en la placa?
7. ¿Cual es la velocidad del QPI de Intel?
8. Que tipo de socket tiene la placa
9. Que tipo de memoria soporta la placa
10. ¿Cuanto Slot PCIe tiene la placa?
11. ¿Tiene integrado IEEE 1394?
12. Busca un vendedor de placa para un procesador Intel I7 6900K, escribe el vendedor y modelo de placa, detalla en que mercado se podría usar este procesador.

Hemos visto el PCH (PlatForm Controller Hub) de Intel , ¿Existe algo similar en AMD?, indica si existe, cual sería y las características.