1. ATX placa madre identificación

1. PS/2 Port

2. DVI Porto

3. USB 3.0

4. Gbe LAN

5. PCI Express x4

6. PCI Express x16

7. PCI

8. DIMM DDR3/4

9. Procesador

2. Análisis de placa madre

1. ¿Qué tipo de caja deberías comprar?

Una caja ATX

2. ¿Que LGA1155 dice acerca de esta placa?

Tipo de conector entre procesador y el socket LGA1155

3. ¿Esta placa viene con una CPU instalada?

No pero tenemos la información de compatibilidad

4. ¿Que componente de control de la placa madre indica el máximo número de puertos USB 3.0 podría tener?

Conjunto de chips

5. ¿Qué procesador acepta?

Intel Celeron, Pentium, core i3, i5 e i7

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

La versión 2.0 de los slots PCIe tiene un código de línea de 8b/10b, una velocidad de transferencia de 5 GT/s, un ancho de banda por carril de 4 Gbits/s y un ancho de banda de banda en 16x de 64 Gbits/s mientras que la versión 3.0 de los slots PCIe tiene un código de línea de 128b/130b, una velocidad de transferencia de 8 GT/s, un ancho de banda por carril de 7,9 Gbits/s y un ancho de banda de banda en 16x de 126 Gbits/s

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

* ¿Esta placa soporta Intel o AMD?

Esta placa soporta Intel

* ¿Qué Chipset es usado?

El chipset LGA1151

* Da información del chipset usado y las características

El chip esta fabricado en 14nm CPU,GPU y tiene el controlador de memoria en el mismo encapsulado. Soportan memoria DDR4

* ¿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. Determina Frecuencia de la CPU

El multiplicador y la velocidad del bus determinan la frecuencia de la CPU. Determina la  frecuencia de la CPU, la velocidad del bus, el multiplicador

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CPU Frequency | Bus Speed | Multiplier |
|  | 133 MHz | 22 |
| 1.8 GHz | 166 MHz |  |
| 2.6 GHz o 2660 MHz |  | 20 |
|  | 200 MHz | 13.5 |
| 3.6 GHz |  | 11 |
| 2.5 GHz | 200 MHz |  |
|  | 266 MHz | 14 |
| 2.66 GHz | 266 MHz |  |
| 3.5 GHz |  | 15 |

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

1. ¿Esta placa soporta procesadores multinucleo?
2. ¿Qué Chipset es usado?
3. Indica características de este Chipset
4. ¿Cuánto Slot PCI hay en la placa?
5. ¿Factor de forma que es usado?
6. ¿Qué procesadores puede ser usado en la placa?
7. ¿Cuál es la velocidad del QPI de Intel?
8. ¿Qué tipo de socket tiene la placa?
9. ¿Qué tipo de memoria soporta la placa?
10. ¿Cuánto 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.