

Ejercicio

Placa Base 2



Autores:

Rafael Osuna Ventura

Antonio Estevez Reyes

Busca en internet la placa base GIGABYTE GA-G41M-ES2L, haz un esquema en tu cuaderno y señala los siguientes componentes, la duración para realizar los mismos es de 1 hora:

1. Socket del procesador. Di de que tipo es, los microprocesadores que admite y busca las siguientes características de uno de esos microprocesadores:

a. La velocidad del BUS frontal (FSB)

b. La frecuencia del reloj

c. Número de núcleos

d. Memoria caché

e. Tecnología de fabricación

Procesadores soportados: Intel Core 2 Extreme/Core 2 Quad/Core 2 Duo/Pentium Extreme/Pentium D/Pentium 4 Extreme/Pentium 4/Celeron;

Pentium 4:

a- 400 MT/s a 1066 MT/s

b- 1,3 GHz a 3,8 GHz

c- nucleos: Willamette Northwood Prescott Cedar Mill.

d- Esta nueva versión combina un incremento de 256 a 512 KiB en la memoria caché con la transición a la tecnología de producción de 130 nanómetros.

e- Intel-

2. Zócalos de memoria

a. Qué tipo de memoria admite

Admite una memoria: DDR2 800/667

b. Memoria máxima que admite:

8GB

c. ¿Admite Dual Channel?

Si

d. Frecuencias que soporta:

667- 800 MHz

3. NorthBridge y SouthBridge

a. Qué chips utiliza:

1. North Bridge: Intel® G41 Chipset
2. South Bridge: Intel® ICH7

b. Frecuencias que admite FSB:

1333/1066/800 MHz FSB

4. BIOS y Pila

a. Cantidad de memoria que tiene:

2 x 8 Mbit flash ROM

b. Fabricante:

Intel

5. Slots de expansión: a. De qué tipo son

1. 1 x PCI Express x16 slot, running at x 16
2. 1 x PCI Express x1 slot
3. 2 x PCI slots

6. Conectores de corriente

1. 1 x 24-pin ATX main power connector
2. 1 x 4-pin ATX 12V power connector
3. 1 x power LED header

7. Conector(es) del ventilador

1. 1 x CPU fan header
2. 1 x system fan header

8. Conectores IDE: 1x UltraDMA 100

a. ¿Son para disco duro o disquetera?

Disquetera

9. Conectores SATA: 4 conectores

a. Velocidad de transferencia:

3 gb/s

10. Conectores de extensión

a. Para qué sirve cada uno

Interfaces: 8 USB, salida S/PDIF, S/PDIF, 2xCOM, D-Sub, Ethernet, PS/2 (teclado), PS/2 (ratón), LPT;

Conectores del panel posterior: 4 USB, 1xCOM, D-Sub, Ethernet, PS/2 (teclado), PS/2 (ratón), LPT;

Conector de alimentación principal de 24 clavijas;

Procesador conector de alimentación: 4-pin;

b. En los conectores de la parte frontal haz un esquema de dónde va conectado cada elemento (power, reset...)

